Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Декан инженерно-строительного

факультета

**ОТЧЕТ**

о работе кафедры **Начертательной геометрии и графики**

факультета **Инженерно-строительного**

по научно-исследовательской, учебной и методической работе со 2 января по 1 декабря 2016 года

Краснодар-2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Таблица 1.1 - Сотрудники кафедры** | | | | | | | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. сотрудника | Должность | Ученая степень | Ученое звание | Условие работы | Участие в организационной работе | Педнагрузка, час | | | Ставка |
| Общая | Аудиторная | |
| Всего | Лекции |
| 1 | Серга Георгий Васильевич | заведующий кафедрой | д.т.н. | профессор | штатный | ответственный за НИР на кафедре | 900 | 452 | 60 | 1.00 |
| 2 | Бурса Игорь Александрович | доцент | д.т.н. | доцент | совместитель |  | 450 | 312 | 60 | 0.50 |
| 3 | Табачук Инна Ивановна | доцент | - | доцент | штатный | зам. зав. кафедрой по учебной работе, ответственный по профессиональной ориентации | 900 | 580 | 68 | 1.00 |
| 4 | Горячева Елена Анатольевна | ст. преподаватель | - | - | штатный | руководитель штаба народной дружины факультета и ГО | 900 | 666 | 96 | 1.00 |
| 5 | Кузнецова Наталья Николаевна | ст. преподаватель | - | - | штатный | председатель профсоюзного бюро факультета | 990 | 625 | 92 | 1.10 |
| 6 | Холявко Любовь Владимировна | ст. преподаватель | - | - | штатный | профорг кафедры | 582 | 455 | 22 | 0.65 |
| 7 | Марченко Алексей Юрьевич | доцент | к.т.н. |  | совместитель | ответственный за НИР на кафедре | 90 | 60 | - | 0.10 |
| 8 | Делок Марина Эдуардовна | ст. лаборант | - | - | штатный | ответственный за сайт кафедры | - | - | - | - |
| 9 | Горинов Илья  Олегович | ст. лаборант | - | - | штатный | ответственный за делопроизводство по кафедре | - | - | - | - |
| 10 | Захарова Ольга  Николаевна | ст. лаборант | - | - | штатный | ответственный за делопроизводство по кафедре | - | - | - | - |
| 11 | Шульга Нелли Яковлевна | ст. лаборант | - | - | штатный | ответственный за документацию и  материально ответственное лицо | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.2 - Закрепление дисциплин за кафедрой** | | | | | | |
| № п/п | Код и наименование специальности/направления | Дисциплина | Контин- гент | Курс | Семестр | Ведущий преподаватель |
| **Очное** | | | | | | |
|  | 35.03.06 Агроинженерия /  Технические системы в агробизнесе | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 1 | Холявко Любовь Владимировна |
|  | 35.03.06 Агроинженерия /  Технические системы в агробизнесе | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 2 | Холявко Любовь Владимировна |
|  | 35.03.06 Агроинженерия /  Информационные технологии и  автоматизированные системы управления | Начертательная геометрия и инженерная графика | 25 | 1 | 1 | Холявко Любовь Владимировна |
|  | 35.03.06 Агроинженерия /  Информационные технологии и  автоматизированные системы управления | Начертательная геометрия и инженерная графика | 25 | 1 | 2 | Холявко Любовь Владимировна |
|  | 23.05.01 Наземные технологические средства УВЦ | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 1 | Горячева Елена Анатольевна |
|  | 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства | Начертательная геометрия и инженерная графика | 25 | 1 | 1 | Бурса Игорь Александрович |
|  | 08.03.01 Строительство / Промышленное и гражданское строительство | Инженерная графика | 25 | 1 | 2 | Горячева Елена Анатольевна |
|  | 08.03.01 Строительство / Проектирование зданий | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 1 | Табачук Инна Ивановна |
|  | 08.03.01 Строительство / Проектирование зданий | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 2 | Табачук Инна Ивановна |
|  | 20.03.02 Природообустройство и водопользование | Начертательная геометрия и инженерная графика,  топографическое черчение | 50 | 1 | 1 | Горячева Елена Анатольевна |
|  | 20.03.02 Природообустройство и водопользование | Начертательная геометрия и инженерная графика,  топографическое черчение | 50 | 1 | 2 | Горячева Елена Анатольевна |
|  | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | Начертательная геометрия и инженерная графика | 25 | 1 | 1 | Холявко Любовь Владимировна |
|  | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | Начертательная геометрия и инженерная графика | 25 | 1 | 2 | Холявко Любовь Владимировна |
|  | 271101.65 Строительство уникальных зданий и сооружений | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 1 | Кузнецова Наталья Николаевна |
|  | 271101.65.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений | Начертательная геометрия и инженерная графика | 50 | 1 | 2 | Кузнецова Наталья Николаевна |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.3- Студенты, ведущие работу на кафедре** | | |  | | | |
| Ф.И.О. студента | Группа | Наименование кружка | | Наименование темы | Научный руководитель |
| Заика А. | МХ-1602 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Подготовка и выполнение плакатов по инженерной графике для студентов МФ «Сборочный чертеж. Вентиль» | Горячева Е.А.  Холявко Л. В. |
| Четвертак А | МХ-1602 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Подготовка и выполнение плакатов по инженерной графике для студентов МФ «Сборочный чертеж. Вентиль» | Горячева Е.А.  Холявко Л. В. |
| Порсина К. | Ст-1204 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Редактирование слайдов лекций по инженерной графике | Горячева Е.А. |
| Енина Н. | Ст-1301 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Редактирование слайдов лекций по инженерной графике | Горячева Е.А. |
| Кузнецов М.А. | Уз-1421 | Исследование и разработка комплексных методов повышения преподавания графических дисциплин с внедрением мультимедийных технологий и оборудования | | Мультимедийная разработка по инженерной гафике «Сопряжение» | Кузнецова Н.Н. |
| Зиньковский О. | СТ-1401 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Подготовка новых вариантов заданий для проведения занятий по инженерной графике для бакалавров инженерно-строительного факультета | Горячева Е.А. |
| Беляевская А. | СТ-1402 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Подготовка новых вариантов заданий для проведения занятий по инженерной графике для бакалавров инженерно-строительного факультета | Горячева Е.А. |
| Онипченко М. | СТ-1402 | Усовершенствование дисциплины начертательной геометрии и инженерной графики с использованием мультимедийных разработок | | Редактирование слайдов лекций по инженерной графике | Горячева Е.А. |
| Кузнецов М.А. | УЗ-1431 | Исследование и разработка комплексных методов повышения преподавания графических дисциплин с внедрением мультимедийных технологий и оборудования | | Редактирование мультимедийных презентаций по начертательной геометрии | Кузнецова Н.Н. |
| Иванов А. | Ах-1405 | Внедрение результатов научного исследования в учебный процесс | | Подготовка демонстрационных плакатов по инженерной графике | Бурса И.А. |
| Мельникова А.Д. | АИФ | Исследование и разработка комплексных методов повышения преподавания графических дисциплин с внедрением мультимедийных технологий и оборудования | | НИРС «Исследование методов построения теней на архитектурных элементах и применение их на олимпиаде по начертательной геометрии» | Табачук И.И. |
| Нагучева М.Х. | АИФ | Исследование и разработка комплексных методов повышения преподавания графических дисциплин с внедрением мультимедийных технологий и оборудования | | НИРС «Исследование методов построения теней на архитектурных элементах и применение их на олимпиаде по начертательной геометрии» | Табачук И.И. |
| Юдин М.О. | Магистрант КубГау | Разработка мультимедийных программ для повышения преподавания графических дисциплин | | Научная статья «Совершенствование привода посевной секции» для сборника статей Международной научно-практической конференции в г. Сызрань январь 2016г. | Холявко Л.В. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАЗДЕЛ 2 УЧЕБНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА** | | |
|  | | |
| **Таблица 2.1 - Остепененность** | | |
| Показатель | Физ. лица | Часы |
| а) Процент ППС с учеными степенями и званиями | 56,6 | 1499 |
| б) Процент в ППС докторов наук, профессоров | 37,3 | 899 |
| в) Процент ППС, работающих на штатной основе | 88,6 | 4318 |

**Таблица 2.2 - Учебно-методические комплексы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код и наименование специальности/направления | Дисциплина | Форма обучения | Ведущий преподаватель | Номер прото- кола | Дата утверж- дения |
| 35.03.06 Агроинженерия /  Технические системы в агробизнесе | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Холявко Любовь Владимировна | № 10 | 23.06.16 |
| 35.03.06 Агроинженерия /  Технические системы в агробизнесе | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Холявко Любовь Владимировна | № 9 | 25.06.16 |
| 35.03.06 Агроинженерия /  Информационные технологии и  автоматизированные системы управления | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Холявко Любовь Владимировна | № 10 | 23.06.16 |
| 35.03.06 Агроинженерия /  Информационные технологии и  автоматизированные системы управления | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Холявко Любовь Владимировна | № 9  9 | 19.06.16 |
| 23.05.01 Наземные технологические средства УВЦ | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Горячева Елена Анатольевна | № 9 | 19.06.16 |
| 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Бурса Игорь Александрович | № 10 | 24.06.16 |
| 08.03.01 Строительство / Промышленное и гражданское строительство | Инженерная графика | очное | Горячева Елена Анатольевна | № 10 | 24.06.16 |
| 08.03.01 Строительство / Проектирование зданий | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Табачук Инна Ивановна | № 10 | 24.06.16 |
| 08.03.01 Строительство / Проектирование зданий | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Табачук Инна Ивановна | № 10 | 24.06.16 |
| 20.03.02 Природообустройство и водопользования | Начертательная геометрия и инженерная графика,  топографическое черчение | очное | Горячева Елена Анатольевна | № 10 | 27.06.16 |
| 20.03.02 Природообустройство и водопользование | Начертательная геометрия и инженерная графика,  топографическое черчение | очное | Горячева Елена Анатольевна | № 10 | 27.06.16 |
| 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Холявко Любовь Владимировна | № 10 | 27.06.16 |
| 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Холявко Любовь Владимировна | № 9 | 25.05.16 |
| 271101.65 Строительство уникальных зданий и сооружений | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Кузнецова Наталья Николаевна | № 10 | 26.05.16 |
| 271101.65.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений | Начертательная геометрия и инженерная графика | очное | Кузнецова Наталья Николаевна | № 10 | 24.05.16 |

**Таблица 2.3 - Изданная учебно-методическая литература**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Год | Автор (ы) | Название работы | Вид работы | Гриф | Тираж | В т.ч.  сдан в  библио- теку | Объем, п.л. | Издатель |
|  | 2015 | Серга Г.В.  Табачук И.И.  Кузнецова Н.Н. | «Строительное черчение», часть I. Издание 2-е, переработанное и дополненное. | учебник | Министерство сельского хозяйства | 75 экз. | Весь тираж | 26,8 п.л. | Типография КубГАУ |
|  | 2015 | Серга Г.В.  Табачук И.И.  Кузнецова Н.Н. | «Строительное черчение», часть II. Издание 2-е, переработанное и дополненное. | учебник | Министерство сельского хозяйства | 75 экз. | Весь тираж | 13,6 п.л. | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | Серга Г.В.  Табачук И.И.  Кузнецова Н.Н. | Основы строительного черчения | учебник | Министерство сельского хозяйства КубГАУ | 75 экз | Весь тираж | 37,7 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | Серга Г.В.  Табачук И.И.  Кузнецова Н.Н. | Основы машиностроительного черчения | учебник |  | 75 экз | Весь тираж | 32,0 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | Марченко А.Ю.  Серга Г. В. | Взаимное пересечение поверхностей | методическое указание |  | 50 экз. | Весь тираж | 2,1 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | Табачук И.И. | Инженерная графика | рабочая тетрадь |  | 200 экз | Весь тираж | 4,1 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | Табачук И.И. | Начертательная геометрия | рабочая тетрадь |  | 200 экз | Весь тираж | 6,4 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | А.Ю. Марченко | Начертательная геометрия | учебное пособие и рабочая тетрадь | Министерство сельского хозяйства КубГАУ | 80 экз | Весь тираж | 7 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | А.Ю. Марченко  Г.В. Серга | Начертательная геометрия | рабочая тетрадь |  | 50 экз. | Весь тираж | 6,5 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | А.Ю.Марченко  Г.В. Серга | Курс начертательной геометрии | учебное пособие |  | 50 экз | Весь тираж | 15,3 | Типография КубГАУ |
|  | 2016 | Е.А. Горячева | Начертательная геометрия | учебное пособие | Министерство сельского хозяйства КубГАУ | 75 экз | Весь тираж | 6,0 | Типография КубГАУ |

**Таблица 2.4 - Результаты экзаменационных сессий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код и наименование специальности/направления | Дисциплина | Курс | | Семестр | | Ведущий преподаватель | | Кол-во студен- тов | | Оценка | | | | | | | | Сред- ний балл | | % не сдав- ших | | Дата проведе- ния | |
| 5 | | 4 | | 3 | | 2 | |
| **Очное** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 08.03.01 Строительство (Промышленное и гражданское строительство) гр. СТ 1501,  СТ 1502 | Начертательная геометрия | | 1 | | 1 | | Горячева Елена Анатольевна | | 57 | | 13 | | 31 | | 7 | | - | | 3,7 | | 3,5 | | 02.02-08.02.16 |
|  | 08.03.01 Строительство (Промышленное и гражданское строительство) гр. СТ 1501 | Инженерная графика | | 1 | | 2 | | Горячева Елена Анатольевна | | 29 | | 9 | | 9 | | 5 | | 3 | | 3,8 | | 10,3 | | 30.05.2016 |
|  | 08.03.01 Строительство (Промышленное и гражданское строительство) гр. СТ 1521,  СТ 1522 | Начертательная геометрия | | 1 | | 1 | | Марченко Алексей Юрьевич | | 53 | | 14 | | 20 | | 12 | | - | | 3,7 | | 5,6 | | 09.02 -13.02.16 |
|  | 08.03.01 Строительство (Промышленное и гражданское строительство) гр. СТ 1521,  СТ 1522 | Инженерная графика | | 1 | | 2 | | Кузнецова Наталья Николаевна | | 49 | | 16 | | 20 | | 4 | | - | | 3,7 | | 12,2 | | 06.06.2016 |
|  | 08.03.01 Строительство (Проектирование зданий)  АИ -1501 | Начертательная геометрия | | 1 | | 1 | | Табачук Инна Ивановна | | 23 | | 6 | | 6 | | 7 | | - | | 3,2 | | 17,3 | | 29.01.2016 |
|  | 08.03.01 Строительство (Проектирование зданий)  АИ -1501 | Начертательная геометрия | | 1 | | 1 | | Табачук Инна Ивановна | | 23 | | 6 | | 6 | | 7 | | - | | 3,2 | | 17,3 | | 29.01.2016 |
|  | 08.03.01 Строительство (Проектирование зданий)  АИ -1501 | Инженерная графика | | 1 | | 2 | | Табачук Инна Ивановна | | 22 | | 5 | | 5 | | 2 | | 8 | | 3 | | 9 | | 30.05.2016 |
|  | 08.05.01 Строительство (Уникальное здание и сооружения) гр. УЗ- 1531 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1 | | 2 | | Кузнецова Наталья Николаевна | | 24 | | 5 | | 5 | | 10 | | - | | 3,125 | | 8,3 | | 10.06.2016 |
|  | 23.05.01 Наземные технологические средства ВЦ1531, ВЦ1532 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1 | | 1 | | Горячева Елена Анатольевна | | 50 | | 8 | | 27 | | 12 | | 2 | | 3,76 | | 2 | | 27.01-01.02.16 |
|  | 23.05.01 Наземные технологические средства АХ 1531 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1 | | 1 | | Бурса Игорь Александрович | | 28 | | 8 | | 10 | | 7 | | 3 | | 3,9 | | - | | 01.02.2016 |
|  | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ЭС 1501, ЭС 1502 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1 | | 2 | | Холявко Любовь Владимировна | | 44 | | 20 | | 14 | | 7 | | 2 | | 4,1 | | 2,2 | | 22.06-27.06.16 |

**Таблица 2.5 - Итоговая аттестация студентов, закрепленных за кафедрой**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. руководителя | Ф.И.О. студента | Средний бал обучения | Оценка по ГЭК | | | Оценка по ГАК | Диплом с отличием | Рекомендации к внедрению |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Анастасьева И.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Атанов Д. Е. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Батыров Е.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Беретарь Т. А | не зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Бобок В. О. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Войтенко Д. А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Годадзе В. В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Голубева А. Р. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Диваков М.В. | не зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Еремина А.П. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Жатиков В.И. | не зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Живодер Е. Г. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Килиди А.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Кухаренко А.А | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Ленчевская О.М. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Листков Д. С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Любивый Е.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Марченко Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Носенко А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Осипов Д.М. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Пилюк Э.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Подольная А. Д. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Прищепа А. С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Проскура И. Г. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Рипка Н.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Соловьева И. А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Страхова М. В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Хлыновский А. А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Языкова Н. А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Кузнецова Н.Н. | Яцына И. Ю. | не зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Адаменко Ю.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Аржановский А.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Баронов Э.М. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Ваганов А.О. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Ветров В.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Горбунов М.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Гречко А. В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Иванько В. М. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Ивачева Ю.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Каширина Р.О. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Леухин И. С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Лыков Д.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Новиков Е.К. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Орехов В.О. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Пентин А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Попов И.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Праток Т. А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Ровнягин И.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Сапиев Д.Ю. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Спиридонова М. С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Стягов В.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Трахов Ш. А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Форостин М. А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Ханахок С. Х. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Шатилин С. П. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Артеменко М. О. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Бандюкова Е. А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Белобородов К.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Берикян С. С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Грибко Э.К. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Гусейнов Р. Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Землянов С.Д. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Зюбанов М.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Ковешников В. В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Кравченко К.К. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Мельник С.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Михайлюк И. С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Нагоев И.А | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Оплачко В.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Панченко В. В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Печеникин А. В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Половченко А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Попов Н. А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Приймак К. П. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Семенов А. Д. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Солонов Г. Г. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Федорченко В.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Шаповалов И.И. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Марченко А.Ю. | Щербакова Г. М | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Алексеев П. С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Брянцев В.И. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Василиади В. Д. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Виноградова К. Е. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Газаев Д.Ф. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Гидзевский А. С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Григорян С.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Дивин Н.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Железняк С.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Жиляк В.Н. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Задоркина М.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Зотов Д.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Кондратьев Е.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Кривич К.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Кристев В.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Лазаренко В.Ю. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Медведев А.Э. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Меретов Ф.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Ольхович О. Ю. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Палий П.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Пащенко А. А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Романенко Н. А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Свиридов Д.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Смыслова В.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Топалян П.Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Черевко Е.И. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Чернова В.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Шиков А.К | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Табачук И. И. | Якунин А. С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Алтунян А. О. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Булатецкий Г.Г. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Васильева А.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Гвазава А. Н | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Горбачева А.Ю. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Джанчатов А.Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Джанчатов Р.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Долженко М.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Жерлицын М.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Жихарь В.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Загорулько М.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Исраелян М.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Исраелян Н.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Клименко Н.Е. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Купина Н.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Мезенцева Т.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Мишин Н.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Натыкач А.Д. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Панычев Р.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Петрик И. М. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Руденко А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Саусь А.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Секаров А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Сисюкин Е.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Суровикин В.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Третьяк В.Д. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Фисунов О.Е. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Фролов Д.Е. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А., Холявко Л. В. | Юрченко Е.Ю. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Белицкая Е.И. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Белоусова Е.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Бусыгина А.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Бычков И.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Вартыкян В.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Гонская Д.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Дмитриева О.Е. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Дубенецкий А.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Игнатюк А.М. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Кисляк Л.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Мамонов Д.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Маслова С.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Мельникова А.Д. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Мовян А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Мозгова А.О. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Нагучева М.Х. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Оксанич О.Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Павленко В.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Петриди А.Г. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Стамболиева С.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Ускова Н.И. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Табачук И.И., Холявко Л. В. | Устов Р.Б. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Азов Г.Г. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Гаджимамаева Д.Г. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Горенштейн К.П. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Джейранов К.Ф. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Дорогань Д.П. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Дурягин С.Е. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Зорко А.К. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Исаев А.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Каракушян А.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Карика Е.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Кашапов Р.Р. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Коданев К.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Козлова П.Н. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | .Команов К.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Курзин Д.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Лобанов В.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Найденов Д.Р. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Науменко А.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Пелих В.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Редько А.Ю. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Савочкина А.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Саратов М.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Сухов И.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. | Сычев Д.О. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Анисимов Г.Е. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Ахуба Д.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Блощяненко Д.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Бровцев А.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Губанов А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Дзинзус А.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Елфимов Д.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Ефременко В.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Иванченко П.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Лоскутов А.м. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Марахин А.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Никитюк Н.Н. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Пищиков А.О. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Середин С.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Стрельцов А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Трубников В.Г. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Убайдуллаев И.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Хворостенко Н.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Чернявский В.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шевченко Д.Е. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шубин А.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Яворовский А.М. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Ягьяев Эмир-Паша Рустемович | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Яковенко А.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Яковлев В.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Аюханов Р.Р. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Басеев А.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Бекух Р.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Викленко Д.Е. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Голик В.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Долгов К.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Жуков В.И. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Зекох М.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Золотарев К.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Золотухин А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Иванасов Н.М. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Ковалев В.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Лузан Д.И. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Минасян Р.Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Минов А.Н. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Павленко М.Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Панин В.О. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Пищалов А.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Сусь В.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Фомичев Н.Н. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шанько А. Р. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шепилов Н.Ю. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шимон А.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шишкин А.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. | Шумейко Д.Р. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Ахметвалеев А.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Весельский С.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Гулидов М.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Деллал Анри | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Жовнир А.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Иванова А.Д. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Клименкин В.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Коваленко И.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Кожемяка И.П. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Козел П.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Коновалов О.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Корягин А.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Лиханов С.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Логачев Б.Ю. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Лоза А.Г. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Мягков Е.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Остахов А.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Перстков В.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Пушкарский Я.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Садченко И.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Смирнов А.К. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Смищенко В.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Стерлигов О.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Татаренко А.Е. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Тимофеев А.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Фоменко Д. П. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Цуканов Р.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. | Шпигарь Е.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Баранов В.П. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Бельницкий В.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Блинов А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Бурканина А.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Ватолин Н.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Верещагин А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Гаврилов М.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Ганцгорн А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Герасивов Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Гуак Е.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Егоров И.Е. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Жельонога В.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Касьянов В.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Кривенко А.М. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Кудрявцева А.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Курбатов В.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Митринюк К.М. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Мохаммед Аммар Юсиф Хассан | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Парейчук И.О. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Перминов А.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Попов Г. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Прокопенко К.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Протченко А.Е. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Романовский М.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Сафиулин Ф.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Сряк О.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Слесаренко Д. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Таболин И.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Тарасов В.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Филиппов А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Чернышев В.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Шарыга А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Шульга Е.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Бурса И. А. Табачук И.И. | Яхни А.Х. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Бабкин Н.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Баширов И.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Гаршуков А.Ю. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Гончаров Р.Ю. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Горлов Е.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Еранова А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Жук Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Заболотин А.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Колесник С.Е. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Матвийченко А.Е. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Михайлов А.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Никитенко Н.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Никитина В.Ю. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Ногниченко Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Оникиенко С.Ю. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Панькин С.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Синеок И.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Слукин Е.К. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Толстов К.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Ушаков Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Филиппов Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Фурса Д.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Четыз Б.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Горячева Е.А. Табачук И.И. | Яковлев А.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Абибулаева А.Т. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Ачеев И.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Балдин Е.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Данилевский М.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Дрига В.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Замчий Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Зубчевский А.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Коваленко Я.О. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Кошеваров А.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Кущак К.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Матвеев К. А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Матишев Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Мельников К.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Москалев Д.П. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Нагучев З.Х. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Невмержицкий А.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Нехай А.Н. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Павленко П.Н. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Пастухов Г.Р. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Пасынков В.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Понаморев В.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Сафонов Т.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Спис Д.Р. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Ткаченко В.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Хорошко М.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Хохлачев Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Хун И.М. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Цокур Е.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Чеснюк С.Е. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Шкуратов Ю.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Кузнецова Н.Н. Холявко Л.В. | Щендригин О.Р. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Антонов В.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Апиш М.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Архиреев И.О. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Бандурко А.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Вахрушев Е.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Верещагина А.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Вернигора Т.М. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Добровольский Д. А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Зассеева Е.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Инозевцев М.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Коблев Б.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Кравченко И.И. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Кумаритова А.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Мерзляков Д.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Молитвин М.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Обозный И.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Панков М.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Пациров И.В. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Писаренко Д.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Потепун И.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Сероус А.Г. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Смирнов Д.О. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Сободаж А.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Тодоров В.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Трахов А.Н. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Халявка А.С. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Хатко М.Р. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Хуаде М.Ю. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Хуторной Е.О. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Цветков И.Г. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Шиховцов С.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Серга Г.В. Холявко Л.В. | Юнанов В.А. | зачтено |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Барабаш В.И. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Деревянко А.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Дюкарев А.Г. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Захаревич Я.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Каденко А.А. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Кандрашов Д.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Кизельбашев П.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Кислов В.О. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Кудаев Азрет-Али Рашидович | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Курдюмов Д.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Невпрелов Д.Е. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Паринов А.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Редько Д.В. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Романенко Р.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Северинов А.К. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Семенов А.П. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Соколов К.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Тес И.Б. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Тонкошурова Е.С. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Федотова В.И. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Чухутин В.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Эльберт Д.И. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Авдонин Д.О. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Беляев А.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Боярчук В.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Возвышаев В.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Донцов А.А. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Ким С.А | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Кудря В.С. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Медведев ф.И. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Нестеренко В.Н. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Пархоменко В.Н. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Придачин О.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Редько Е.Г. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Скворцов В.М. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Солдатенко Д.Р. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Сообцков Ш.А. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Толстой Д.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Тулинский В.Э. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Туров Д.С. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Чесин В.Д. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Чухрай Е.В. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Юрченко М.Л. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Холявко Л.В. | Яншин А.В. | 5 |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 2.6 - Участие в учебно-методических конференциях (семинарах)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название | Место проведения | Дата проведе- ния | Ф.И.О. участника (ов) | Тема доклада | Публикация |
|  | Современные аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности | г. Таганрог | 20 мая 2016 г. | Серга Г.В. | Внедрение современных образовательных технологий в работу студентов в аудитории |  |
|  | Современные аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности | г. Таганрог | 20 мая 2016 г. | Серый Д.Г.  Серга Г.В. | Внедрение роторно-винтовых технологических систем в машиностроение |  |
|  | Качество современных образовательных услуг-основа конкурентоспособности вуза | г. Краснодар | 09 марта 2016 г. | Бурса И. А. | Улучшение качества преподавания начертательной геометрии и графики на факультете механизации по специальности «Наземные транспортно-технологические средства |  |
|  | Качество современных образовательных услуг-основа конкурентоспособности вуза | г. Краснодар | 09 марта 2016 г. | Горячева Е.А. | Повышение качества современных образовательных услуг в преподавании графических дисциплин на инженерно-строительном факультете основа для подготовки конкурентоспособных специалистов |  |
|  | Качество современных образовательных услуг-основа конкурентоспособности вуза | г. Краснодар | 09 марта 2016 г. | Кузнецова Н.Н. | Повышение качества обучения графическим дисциплинам на инженерно-строительном факультете КубГАУ |  |
|  | Качество современных образовательных услуг-основа конкурентоспособности вуза | г. Краснодар | 09марта 2016 г. | Серга Г.В.  Марченко А.Ю. | Повышение качества образовательных услуг путем разработки и внедрения контрольного тестирования знаний студентов и технических средств обучения заочного факультета |  |
|  | Качество современных образовательных услуг-основа конкурентоспособности вуза | г. Краснодар | 09 марта 2016 г. | Табачук И.И.  Холявко Л.В. | Внедрение комплекта технических средств в преподавании инженерной графики для развития творчества строительных специальностей и повышения качества образовательных услуг |  |
|  | Перспективные направления развития финишных методов обработки деталей; виброволновые технологии | г. Ростов-на-Дону | 14-17 сентябрь 2016 г. | Серга Г.В.  Серга М.Г.  Тульчий В.И. | Разработка и исследование конструкции модульного кукурузоуборочного комбайна |  |
|  | Перспективные направления развития финишных методов обработки деталей; виброволновые технологии | г. Ростов-на-Дону | 14-17 сентябрь 2016 г. | Луценко Е.В.  Серга Г.В. | Применение теории информации в моделировании сложных многопараметрических динамических систем для финишной и виброволновой обработки деталей машин |  |
|  | Современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации | г. Краснодар | 20 апреля 2016 г. | Серга Г.В. | Реализация современных образовательных технологий при работе студентов заочного факультета в аудитории |  |
|  | Современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации | г. Краснодар | 20 апреля 2016 г. | Табачук И.И. | Современные образовательные и педагогические формы и методы организации учебных занятий по начертательной геометрии и инженерной графике на инженерно-архитектурном факультете |  |
|  | Современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации | г. Краснодар | 20 апреля 2016 г. | Кузнецова Н.Н. | Совершенствование методов проведения занятий по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» |  |
|  | Современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации | г. Краснодар | 20 апреля 2016 г. | Горячева Е.А. | Современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации с применением мультимедийных разработок, используемых при проведении учебных занятий по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» на инженерно-строительном факультете |  |
|  | Современные образовательные технологии и методы их эффективной реализации | г. Краснодар | 20 апреля 2016 г. | Холявко Л.В. | Использование современных образовательных технологий в учебном процессе на факультете механизации сельского хозяйства по направлению «Технические системы в агробизнесе |  |
|  | Научное обеспечение агропромышленного комплекса | г. Краснодар | 9 февраля 2016 г. | Горячева Е.А. | Устройство для приготовления краски |  |
|  | Научное обеспечение агропромышленного комплекса | г. Краснодар | 9 февраля 2016 г. | Серга Г.В. | К вопросу создания вибрационных станков для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей |  |
|  | Научное обеспечение агропромышленного комплекса | г. Краснодар | 9 февраля 2016 г. | Табачук И.И. | Исследование устройства для очистки вод акваторий бухт и заливов трубопроводами с внутренними винтовыми поверхностями |  |
|  | Научное обеспечение агропромышленного комплекса | г. Краснодар | 9 февраля 2016 г. | Холявко Л.В. | Усовершенствование конструкции культиватора КРК=8,4А |  |

**Таблица 2.8 - Повышение квалификации и стажировка**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. преподавателя | Место прохождения | | | Дата прохож- дения | Документ, полученный по окончанию прохождения |
| Страна | Город | Учреждение |
| 1 | Холявко Любовь Владимировна | Россия | Краснодар | КубГАУ | 2016 г. | Утвержденные Программа и отчет о стажировке |

**Таблица 2.9 - Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Количество | Потребность |
| 1 | ПК | 6 |  |
| 2 | ноутбук | 3 |  |
| 3 | принтер | 3 |  |
| 4 | сканер | 2 |  |
| 5 | мультимедиа проектор | 3 |  |
| 6 | копировальный аппарат | 2 |  |

**Таблица 2.10 - Инновационные методы, используемые в образовательном процессе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Наличие, % |
| 1 | Использование информационных ресурсов и баз данных Горячева Е.А. | 10 б/д |
| 2 | Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий Горячева Е.А. | 80 % |
| 3 | Использование информационных ресурсов и баз данных Табачук И.И. | 16 б/д |
| 4 | Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий Табачук И.И. | 100 % |
| 5 | Использование информационных ресурсов и баз данных Горячева Е.А. | 13 б/д |
| 6 | Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий Горячева Е.А. | 85 % |
| 7 | Использование информационных ресурсов и баз данных Кузнецова Н.Н. | 7 б/д |
| 8 | Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий Кузнецова Н.Н. | 87 % |
| 9 | Доступ к электронно-библиотечным системам на основании прямых договоров с  правообладателями учебной и учебно-методической литературы | 99 % |
| 10 | Ориентация содержания на лучшие отечественные и зарубежные аналоги образовательных программ |  |
| 11 | Применение предпринимательских идей в содержании курсов |  |
| 12 | Применение активных методов обучения, «контекстного обучении» и «обучения на основе опыта» |  |
| 13 | Использование методов, основанных на изучении практики (case studies) |  |
| 14 | Использование проектно-организованных технологий обучения работе в команде над комплексным решением практических задач |  |

**На кафедре начертательной геометрии и графики проведены заседания кафедры и обсуждались следующие вопросы:**

**Протоколы:**

от 13.01.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О посещаемости студентами занятий на всех факультетах.
2. Разное

от 03.02.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Итоги зимней экзаменационной сессии за 2015-2016 учебный год.
2. Разное

от 28.03.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О подготовке к научным и методическим конференциям
2. Отчет о самопроверке и ведении документации.
3. Разное

от 11.04.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Взаимопосещение занятий преподавателями кафедры и выполнение плана изданий научной и учебно-методической литературы на кафедре на 2015-2016 уч. год (доклад. все преподаватели).
2. О практической деятельности антикоррупционной комиссии.

от 23.05.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Утверждение отчета профессорско-преподавательского состава за 2015-2016 учебный год.
2. О подготовке к летней экзаменационной сессии 2015-2016 учебного года.
3. Об организации учебного процесса и обеспечения его учебно-методической литературой.
4. Отчет кураторов за 2015-2016 учебный год.
5. О замещении должности зав. кафедрой начертательной геометрии и графики (докл. зам. заведующего кафедрой Табачук И.И.)

от 06.06.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. План работы кафедры на 2016-2017 уч. год.
2. Разработка рабочих программ по новой методике.

от 28.06.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Утверждение отчета о выполнении плана работы преподавателей кафедры за 2015-2016 уч. год.

2. Утверждение отчетов преподавателей кафедры за 2015-2016 уч. год.

3. Утверждение плана работы кафедры на 2016-2017 уч. год.

4. Утверждение планов работы преподавателей кафедры на 2016-2017 учебный год.

5. Рассмотрение и утверждение перспективного плана осуществления дополнительного профессионального образования (ФПК) преподавателей кафедры на 2016-2019 гг.

6. Утверждение годового плана осуществления дополнительного профессионального образования (ФПК) преподавателей кафедры на 2016-2017 учебный год.

от 01.09.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Утверждение плана работ по подготовке к новому 2016-2017 учебному году
2. Утверждение планов работы кураторов
3. О формировании научно-студенческих кружков
4. Организация учебного процесса и его учебно-методического обеспечения
5. Утверждение УМК
6. Закрепление кураторов кафедры за студенческими группами инженерно-строительного факультета

от 12.10.2016 г.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Утверждение плана взаимопосещения занятий преподавателями кафедры на 2016-2017 учебный год
2. Отчет о работе профессорско-преподавательского состава кафедры
3. Утверждение билетов на зимнюю и летнюю экзаменационные сессии
4. Утверждение плана изданий на 2017 год
5. О ходатайстве перед ученым советом факультета о представлении доцента Марченко А.Ю. к присвоению ученого звания доцента ВАК.
6. О рекомендации учебно-методической комиссии инженерно-строительного факультета к изданию учебника «Тени в ортогональном проецировании»
7. О рекомендации учебно-методической комиссии инженерно-строительного факультета к изданию учебного пособия «Инженерная графика»
8. О рекомендации учебно-методической комиссии инженерно-строительного факультета к изданию «Рабочей тетради по начертательной геометрии для бакалавров, направления подготовки 20.03.02 –«Природообустройство и водопользование»

**РАЗДЕЛ 3 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Таблица 3.1 – Перечень лицензионных договоров**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Организация заключившая договор,**  **дата** | **№ патента**  **название** | **Адрес организации**  **(лицензиата)** | **Ф.И.О.**  **руководителя,**  **должность** | **№ гос. регистрации,**  **дата** | **Оплата в рублях** | **Авторы** |
| 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | ИП  Заблоцкий В. В.  12.01.2016 г. | № 2551147  «Вибрационное устройство для смешивания сыпучих материалов» | 350051,  г. Краснодар,  ул.Ярославского, 68, кв.163. | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | №РД0205404  01.09.2016 | 6000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 2 | ИП  Заблоцкий В. В.  18.01.2016 г. | № 2565733  «Установка для приготовления концентрированных кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | №РД0205405  01.09.2016 | 7000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 3 | ИП  Заблоцкий В. В.  22.01.2016 г. | № 2565730  «Установка барабанная для непрерывного приготовления кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | №РД0205407  01.09.2016 | 6000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 4 | ИП  Заблоцкий В. В.  05.02.2016 г. | № 2566991  «Устройство для непрерывного приготовления кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор |  | 7000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 5 | ИП  Заблоцкий В. В.  11.02.2016 г. | № 2550997  «Установка для приготовления кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | №РД0207297  30.09.2016 | 6000 | Серга Г.В.  Цыбулевский В.В. |
| 1. 6 | ИП  Заблоцкий В. В.  18.02.2016 г. | № 2569954  «Станок для приготовления концентрированных кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | № РД0205397  01.09.2016 | 7000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 7 | ИП  Заблоцкий В. В.  25.02.2016 г. | № 2570719  «Установка малогабаритная для приготовления концентрированных кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | №РД0205400  01.09.2016 | 6000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 8 | ИП  Заблоцкий В. В.  25.02.2016 г. | № 2572208 «Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов» | 350051,  г. Краснодар,  ул. Ярославского, 68, кв.163 | Заблоцкий  Владислав Васильевич  директор | № РД0206634  20.09.2016 | 7000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 9 | ООО  «Стройбизнес-ЮГ»  24.05.2016 | №2579209  «Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов» | 350002,  г.Краснодар,  ул.Промышленная 23/1 | Бадаев  Дмитрий  Владимирович | №РД0206227  13.09.2016 | 6000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |
| 1. 10 | ООО  «Стройбизнес-ЮГ» | №2566657  «Устройство для приготовления концентрированных ковров» | 350002,  г.Краснодар,  ул.Промышленная 23/1 | Бадаев  Дмитрий  Владимирович | №РД0206221  13.09.2016 | 7000 | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. |

**Таблица 3.2 – Изобретательская работа**

Список патентов, полученных сотрудниками кафедры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№  п/п** | **Название  изобретения** | **Авторы** | **№  патента** | **Дата  получения патента Кубанским ГАУ** | **№  заявки** |
|  | Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов | А.Ю. Марченко  Серга Г.В. | 2572208 | 27.12.2015 | 26.08.2014 |
|  | Установка для выделения жидкой фазы из материалов | Марченко А.Ю.  Серга М.Г.  Серга Г.В. | 2572534 | 20.01.2016 | 29.12.2014 |
|  | Устройство для отделочно-зачистной обработки | Марченко А.Ю.  Иванов А.Н.  Лебедев В.А.  Иванов В.В.  Серга Г.В. | 2572685 | 15.07.2014 | 20.01.2016 |
|  | Малогабаритная мельница | Таратута В.Д.  Серга Г.В. | 2573353 | 14.10.2014 | 20.01.2016 |
|  | Мельница непрерывного действия | Таратута В.Д.  Серга Г.В. | 2573355 | 16.10.2014 | 20.01.2016 |
|  | Вибрационная мельница | Таратута В.Д.  Серга Г.В. | 2573354 | 15.10.2014 | 20.01.2016 |
|  | Станок для обезвоживания сыпучих материалов | Марченко А. Ю.  Серга М. Г.  Серга Г.В. | 2574771 | 24.12.2014 | 10.02.2016 |
|  | Вибрационный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов | Марченко А. Ю.  Серга М. Г.  Серга Г.В. | 2574769 | 29.12.2014 | 10.02.2016 |
|  | Малогабаритный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов | Марченко А. Ю.  Серга М. Г.  Серга Г.В. | 2574442 | 29.12.2014 | 10.02.2016 |
|  | Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов | Марченко А. Ю.  Серга М. Г.  Серга Г.В. | 2574770 | 29.12.2014 | 10.02.2016 |
|  | Установка для предпосевной обработки семенного материала | Горовой С.А.  Серга Г.В. | 2577407 | 09.12.2014 | 20.03.2016 |
|  | Машина для предпосевной обработки семенного материала | Горовой С.А.  Серга Г.В. | 2577405 | 03.12.2014 | 20.03.2016 |
|  | Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. | 2579209 | 29.07.2014 | 10.04.2016 |
|  | Установка для выделения семян | Марченко А.Ю. Кузнецова Н.Н. Делок М.Э.  Серга Г.В. | 2579210 | 24.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Устройство для выделения семян | Марченко А.Ю.  Табачук И.И.  Шульга Н.Я.  Серга Г.В. | 2579221 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Агрегат для выделения семян | Марченко А.Ю. Горячева Е.А. Горинов И.О.  Серга Г.В. | 2579222 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Устройство для очистки застойных вод акваторий бухт и заливов трубопроводами с волнообразной внутренней винтовой поверхностью | Таратута В.Д.  Серга Г.В. | 2579223 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Машина для шлифования семян | Кузнецова Н.Н.  Холявко Л.В. Табачук И.И.  Шульга Н.Я.  Серга Г.В. | 2579232 | 15.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Станок для шлифования семян | Марченко А.Ю. Делок М.Э.  Серга Г.В. | 2579233 | 15.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Установка для шлифования семян | Горячева Е.А.  Луговая Л.Н.  Ярош Е.В.  Захарова О.Н.  Серга Г.В. | 2579234 | 15.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Устройство для предпосевной обработки семян | Горовой С.А.  Серга Г.В. | 2579237 | 15.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов | Марченко А.Ю.  Серга М.Г.  Серга Г.В. | 2580128 | 24.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Вибрационная установка для предпосевной обработки семян | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2580152 | 12.01.2015 | 10.04.2016 |
|  | Устройство вибрационное для выделения семян | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2580158 | 30.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Станок для выделения семян | Марченко А.Ю. Луговая Л.Н.  Серга Г.В. | 2580362 | . 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Малогабаритный станок для выделения семян | Марченко А.Ю. Луговая Л.Н. Захарова О.Н.  Серга Г.В. | 2580363 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Машина для шлифования семян | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2580416 | 12.01.2015 | 10.04.2016 |
|  | Машина вибрационная для выделения семян | Марченко А.Ю.  Иванов А.Н.  Серга Г.В. | 2580433 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Вибрационный станок для шлифования семян | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2580457 | 12.01.2015 | 10.04.2016 |
|  | Установка малогабаритная для обезвоживания сыпучих материалов | Марченко А.Ю.  Серга М.Г.  Серга Г.В. | 2580730 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов | Марченко А.Ю. Серга М.Г.  Серга Г.В. | 2580736 | 29.12.2014 | 10.04.2016 |
|  | Станок для предпосевной обработки семян | Горовой С.А.  Серга Г.В. | 2581486 | 02.12.2014 | 20.04.2016 |
|  | Машина для шлифования семян моркови | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2582817 | 15.12.2014 | 27.04.2016 |
|  | Вибрационное устройство для выделения семян | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2582820 | 29.12.2014 | 27.04.2016 |
|  | Печь для обжига цемента | В.Д. Таратута  Серга Г.В. | 2583215 | 31.10.2014 | 10.05.2016 |
|  | Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов с криволинейной внутренней винтовой поверхностью трубопроводов | В.Д. Таратута  Серга Г.В. | 2585469 | 06.02.2015 | 27.05.2016 |
|  | Установка вибрационная для шлифования семян | Резниченко С. М.  Серга Г.В. | 2585475 | 30.12.2014 | 27.05.2016 |
|  | Вибрационная машина для предпосевной обработки семян | Резниченко С. М.  Серга Г.В. | 2585476 | 30.12.2014 | 27.05.2016 |
|  | Устройство для мойки корнеклубнеплодов | И.И. Табачук Л.В. Холявко Н.Н. Кузнецова  Серга Г.В. | Пат.2590808 | 02.06.2015 | 10.07.2016 |
|  | Устройство для отделочно-упрочняющей обработки | А.Н. Иванов  М.Г. Серга  Серга Г.В. | 2591934 | 27.04.2015 | 20.07.2016 |
|  | Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов | С.М. Резниченко  Серга Г.В. | 2591959 | 29.04.2015 | 20.07.2016 |
|  | Грохот | В.Д. Таратута  Серга Г.В. | 2591710 | 05.06.2015 | 20.07.2016 |
|  | Мельница | А.А. Галушко  Д.Н. Беднягина  И.И. Табачук  Серга Г.В. | 2594882 | 23.04.2015 | 20.08.2016 |
|  | Спиральный бетоносмеситель | В.Д. Таратута  Серга Г.В. | 2594407 | 23.04.2015 | 20.08.2016 |
|  | Забивная свая | В.Д. Таратута  Серга Г.В. | 2595127 | 29.07.2014 | 20.08.2016 |
|  | Установка для приготовления кормов | Марченко А.Ю. | 2594883 | 02.06.2015 | 20.08.2016 |
|  | Машина для приготовления кормов | Марченко А.Ю. | 2594994 | 03.06.2015 | 20.08.2016 |
|  | Станок для приготовления кормов | Марченко А.Ю. | 2594993 | 02.06.2015 | 20.08.2016 |
|  | Установка для приготовления краски | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. | 2598474 | 17.09.2015 | 27.09.2016 |
|  | Кормоприготовительная машина | Марченко А.Ю.  Серга Г.В. | 2600009 | 22.06.2015 | 20.10.2016 |
|  | Устройство для приготовления кормов | Марченко А.Ю. | 2600008 | 02.06.2015 | 20.10.2016 |
|  | Станок для мойки корнеклубнеплодов | Резниченко С.М.  Серга Г.В. | 2600010 | 25.06.2015 | 20.10.2016 |
|  | Установка вибрационная для приготовления кормов | Марченко А.Ю. | 2603023 | 22.06.2015 | 20.11.2016 |
|  | Установка для приготовления соломенной муки | Таратута В.Д.  Котляр В.Д. | 2603031 | 27.07.2015 | 20.11.2016 |
|  | Малогабаритная машина для смешивания сыпучих материалов | Марченко А.Ю. | 2603040 | 18.09.2015 | 20.11.2016 |

**3.6. Изобретательская работа студентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. студента и преподавателя** | **Название статьи, открытия, изобретения** | **Год и место издания** | **Объем п.л.** |
|  | Г.В. Серга.  Горячева Е.А.  Горинов И.О. (студ. ПИ) | Патент № 2542222, Устройство для отделочно-упрочняющей обработки, МПК B 24 В 31/023. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет». - № 2013150241/02; заявл. 11.11.2013; опубл. 20.01.2015, бюл. №5. | январь | 1 п.л. |
|  | В.Д. Таратута  Е.А. Горячева  М.А.Хах (студент СТ)  Серга Г.В. | Устройство для приготовления краски. № 2572142, МПК B01F 11/00. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет». - № 2014139446/05; заявл. 29.09.2014; опубл. 27.12.2015, бюл. №36. | декабрь | 1 п.л. |
|  | Г.В.Серга.  Морозова К.С.  Емелина Е.Е.  Брагина А.А.  Фомич Н.В. | Патент № 2457021Устройство для приготовления лакокрасочной продукции., МПК B01F 11/00 (2006.01). Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет. –№ 2011105215/05 заявл.11.02.2011, опубл. 27.07.2012, бюл. №21 | июнь | 1 п.л. |
|  | Г.В. Серга  Н.О. Жук,  К.С. Морозова,  Н.А. Литвиненко  Г.В. Тарасов | Патент №2460624 Виброустановка с объемным движением рабочей камеры. МПК В24В 31/073 (2006.01). Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет.-№2010154330/02; заявл. 29.12.2010; опубл. 10.09.2012, бюл.№25. | октябрь | 1 п.л. |
|  | Бурса И.А.  Иванов А. Ах-1405 | Подготовка демонстрационных плакатов по инженерной графике | Февраль 2016 |  |
|  | Горячева Е.А.  Онипченко М. СТ-1402 | Редактирование слайдов лекций по инженерной графике | Март 2016 |  |
|  | Кузнецова Н.Н  Кузнецов М.А. УЗ-1431 | Редактирование мультимедийных презентаций по начертательной геометрии | Апрель 2016 |  |
|  | Горячева Е.А.  Порсина К. Ст-1204  Енина Н. Ст-1301 | Редактирование слайдов лекций по инженерной графике | Ноябрь 2016 |  |
|  | Кузнецова Н.Н.  Кузнецов М.А. Уз-1421 | Мультимедийная разработка по инженерной графике «Сопряжение» | Ноябрь 2016 |  |
|  | Горячева Е.А.  Зиньковский О. СТ-1401  Беляевская А. СТ-1402 | Подготовка новых вариантов заданий для проведения занятий по инженерной графике для бакалавров инженерно-строительного факультета | декабрь 2016 |  |
|  | Горячева Е.А.  Холявко Л. В.  Заика А. МХ-1602  Четвертак А. МХ-1602 | Подготовка и выполнение плакатов по инженерной графике для студентов МФ «Сборочный чертеж. Вентиль» | Декабрь 2016 |  |
|  | Горячева Е.А.  Студены КубГАУ | Проведение научно-исследовательской работы по тематике НИР кафедры в соответствии с утвержденными планами НИР и внедрение их результатов  в учебный процесс | В течении года |  |

**Преподавательский состав кафедры и научные сотрудники, участвующие в руководстве НИРС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. преподавателя** | **Звание, степень** | **Осуществляет руководство НИР студентов** |
|  | Серга Г.В. | зав.кафедрой, профессор | Разработка конструкций на базе винтовых барабанов |
|  | Табачук И.И. | доцент | Исследование и разработка комплексных методов повышения преподавания графических дисциплин с внедрением мультимедийных технологий и оборудования на факультете УВЦ |
|  | Бурса И.А. | д.э.н., профессор | Внедрение результатов научного исследования в учебный процесс студентов факультета энергетике и электрификации |
|  | Горячева Е.А. | ст. преподаватель | Осуществляет руководство научно-исследовательской работой студентов, развитие их творческой активности путем приобщения их к научной работе кафедры, участию в олимпиадах. Активно занимается проведением научно-исследовательской работы по тематике НИР кафедры в соответствии с утвержденными планами НИР и внедрением их результатов в учебный процессе |
|  | Кузнецова Н.Н. | ст. преподаватель | Исследование и разработка комплексных методов повышения преподавания графических дисциплин с внедрением мультимедийных технологий и оборудования для обучения специалистов УЗ |
|  | Холявко Л.В. | ст. преподаватель | Разработка мультимедийных программ для повышения преподавания графических  дисциплин на МФ |
|  | Марченко А.Ю. | доцент | Внедрение результатов научного исследования в учебный процесс студентов ИС факультета |

**ПЛАН научно-исследовательской работы студентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Ф.И.О. исполнителя, курс, группа** | **Научный руководитель** | **Сроки выполнения** |
|  | Мультмедийное учебное пособие по инженерной графике «Узел деревянной конструкции» для бакалавров направления подготовки  08.03.01 «Строительство» | Маций В .С.  Ст-1601 | Горячева Е.А. | февраль 2017 |
|  | Подготовка и выполнение плакатов по инженерной графике для студентов МФ  «Сборочный чертеж. Вентиль» | Заика А.  Четвертак А  МХ-1602 | Горячева Е.А.  Холявко Л. В. | декабрь 2016 |
|  | Подготовка доклада к выступлению на студенческой научной конференции ИСФ | Маций В .С. Ст-1601  Дыдышко М. Ст-1602 | Горячева Е.А. | февраль 2017 |
|  | Подготовка вариантов заданий «Архитектурно-строительный чертеж» | Романов А.  АИ-1002 | Табачук И.И. | апрель 2017 |
|  | Подготовка к изданию рабочей тетради по начертательной геометрии | Кузнецов М. УЗ-1431 | Кузнецова Н.Н. | Июнь 2017 |
|  | Редактирование слайдов лекций по инженерной графике | Порсина К. Ст-1204,  Енина Н.Ст-1301 | Горячева Е.А. | Ноябрь 2016 |
|  | Разработка тестов по начертательной геометрии и выполнение их в программе «Индиго» | Малышкин С. Ст-1403;  Ильюшенко В. СТ-1402;  Кисилева А. СТ-1402 | Горячева Е.А. | Январь 2017 |
|  | Подготовка демонстрационных плакатов по инженерной графике для студентов ЭС и ФЭ | Корнилова К. ЭС-1622;  Туник В. ФЭ 1621 | Бурса И.А. | Февраль 2017 |
|  | Мультимедийная разработка по инженерной гафике «Сопряжение» | Кузнецов М.А. Уз-1421 | Кузнецова Н.Н. | Ноябрь 2016 |
|  | Подготовка новых вариантов заданий для проведения занятий по инженерной графике для бакалавров инженерно-строительного факультета | Зиньковский О. СТ-1401;  Беляевская А. СТ-1402 | Горячева Е.А. | декабрь 2016 |
|  | Подготовка мультимедийного учебного пособия по инженерной графике для бакалавров инженерно-строительного факультета к проведению олимпиады по теме «Разрезы» | Ильюшенко В. СТ-1402;  Кисилева А. СТ-1402 | Горячева Е.А. | Март 2017 |
|  | Проведение научно-исследовательской работы по тематике НИР кафедры в соответствии с утвержденными планами НИР и внедрение их результатов в учебный процесс | Студены КубГАУ | Горячева Е.А. | В течении года |

**ПЛАН работы кружка на 2016 уч. г**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Сроки выполнения** |
|  | Отчет о результатах олимпиад по начертательной геометрии, проводимых на: архитектурном факультете | Январь 2016 |
|  | Отчет о результатах олимпиады по начертательной геометрии на инженерно-строительном факультете | Январь 2016 |
|  | Подготовка к студенческой конференции. Заслушивание и рекомендация доклада на пленарное заседание | Февраль 2016 |
|  | Итоги студенческой конференции и распределение тем докладов и мультимедийных разработок на 2 семестр | Март 2016 |
|  | Заслушивание мультимедийных разработок для регистрации базы данных | Апрель 2016 |
|  | Утверждение демонстрационных плакатов и планшетов изготовленных для практических и лекционных занятий | Июнь 2016 |
|  | Организационное собрание. Распределение тем докладов и тем мультимедийных разработок | Октябрь 2016 |
|  | Подготовка тем плакатов по инженерной графике для студентов МФ ФЭ и ЭС | Ноябрь 2016 |
|  | Заслушивание докладов и тем мультимедийных разработок по начертательной геометрии | Ноябрь 2016 |
|  | Подготовка и утверждение тест-заданий по начертательной геометрии и выполнении их в программе «Индиго» | Ноябрь 2016 |
|  | Подготовка и утверждение заданий к олимпиаде по начертательной геометрии | Декабрь 2016 |
|  | Отчет о результатах олимпиад по начертательной геометрии, проводимых на: инженерно-строительном архитектурном факультетах, факультетах механизации, водоснабжения и водоотведения, водохозяйственного строительства и мелиорации, учебного военного центра | Декабрь 2016 |

**ПРЕДМЕТНЫЕ ОЛИМПИАДЫ В КОТОРЫХ СТУДЕНТЫ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ**

**Олимпиада по инженерной графике среди студентов факультетов УВЦ, ВВ и ВС**

**ВВ-1501**

1. Кухаренко Анна II место
2. Хлыновский Андрей
3. Носенко Антон III место
4. Атанов Дмитрий II место
5. Языкова Наталья
6. Листков Денис I место
7. Подольная Алена I место
8. Марченко Даниил

**ВВ-1502**

1. Асланова Анна-Мария II место
2. Симоненко Роман
3. Бондарев Никита
4. Колегов Владимир

**ВС-1501**

1. Скумай Сергей
2. Непра Анатолий
3. Киденко Никита III место

**ВЦ-1531**

1. Дзинзус Алексей
2. Яковлев Валерий III место
3. Трубников Виктор
4. Середин Сергей
5. Убайдулаев Ислям
6. Яхъяев Эмир-Паша

**ВЦ-1532**

1. Золотарев Константин
2. Пищалов Андрей III мест

**Ведущий преподаватель Е.А. Горячева**

**Преподавателями кафедры НГ и Г:**

**доцентом ТАБАЧУК И.И. и ст. преподавателем ХОЛЯВКО Л.В.**

**проведена 26.05.2016 олимпиада по инженерной графике**

**среди студентов 1 курса инженерно архитектурного факультета**

**по теме «Построение перспективы коттеджей и теней на них»**

**В олимпиадах участвовали студенты группы АИ 1501:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | МЕЛЬНИКОВА Анастасия | **1 место** | 6 | ОКСАНИЧ Оксана |
| 2 | НАГУЧЕВА Марина | **2 место** | 7 | ПЕТРИДИ Анастасия |
| 3 | ДУБЕНЕЦКИЙ Артур | **3 место** | 8 | СТАМБОЛИЕВА София |
| 4 | БУСЫГИНА Анжелика | | 9 | УСКОВА Наталья |
| 5 | МОВЯН Анна | | 10 | УСТОВ Руслан |
| Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка (2)\SDC11387.JPG Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка (2)\SDC11395.JPG Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка (2)\SDC11392.JPG | | | | |
| Описание: image1Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка (2)\SDC11391.JPG Описание: C:\Users\Family\Desktop\ОЛИМПИАДА 2016 И.Г\SDC11388.JPG Описание: C:\Users\Family\Desktop\ОЛИМПИАДА 2016 И.Г\SDC11394.JPG | | | | |

**Доцент ТАБАЧУК И.И. и ст. преподаватель ХОЛЯВКО Л.В.**

**провели 19.01.2016 олимпиаду по начертательной геометрии среди**

**студентов 1 курса инженерно архитектурного факультета по теме**

**«Основы начертательной геометрии».**

**В олимпиадах участвовали студенты группы АИ 15-01:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | БУСЫГИНА АНЖЕЛИКА | 6 | МОВЯН Анна | |
| 2 | ВАРТЫКЯН Виолетта | 7 | НАГУЧЕВА Марина | |
| 3 | ДУБЕНЕЦКИЙ Артур | 8 | ОКСАНИЧ Оксана | |
| 4 | МАСЛОВА Светлана | 9 | ПЕТРИДИ Анастасия | |
| 5 | МЕЛЬНИКОВА Анастасия | 10 | УСТОВ Руслан | |
| Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11369.JPG | | | | | Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11370.JPG | |
| Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11372.JPG | | | | | Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11371.JPG | |

**Доцент ТАБАЧУК И.И. и ст. преподаватель ХОЛЯВКО Л.В.**

**провели 11.01.2016 олимпиаду по начертательной геометрии среди**

**студентов 1 курса инженерно архитектурного факультета по теме**

**«Построение перспективы домов методом опущенного плана и теней на них».**

**По итогам олимпиад были присуждены места:**

1. место присуждено студентке группы АИ 1501 - НАГУЧЕВОЙ Марине
2. место присуждено студентке группы АИ 1501 - МЕЛЬНИКОВОЙ Анастасии
3. место присуждено студенткам группы АИ 1501: - ВАРТЫКЯН Виолетте; МОВЯН Анне

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11378.JPG | Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11379.JPG |
| Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11373.JPG | Описание: C:\Users\Family\Desktop\Новая папка\SDC11374.JPG |

**17 мая 2016г состоялась олимпиада по начертательной геометрии среди студентов факультетов водохозяйственного строительства и мелиорации, водоснабжения и водоотведения, проводимая преподавателями кафедры начертательной геометрии и графики Горячевой Е.А., Серга Г.В., Кузнецовой Н.Н.**

**В олимпиаде приняли участие следующие студенты:**

**ВВ-1501**

1. Кухаренко Анна 3 место

2. Хлыновский Андрей

3. Носенко Антон

4. Атанов Дмитрий

5. Языкова Наталья

6. Листков Денис 2 место

7. Подольная Алена 1 место

8. Марченко Даниил

**ВВ-1502**

1. Асланова Анна-Мария

2. Симоненко Роман

3. Бондарев Никита

4. Колегов Владимир

**ВС-1501**

1. Скумай Сергей 2 место

2. Непра Анатолий 1 место

3. Киденко Никита

I место присуждено студентке группы ВВ-1501ПодольнойА.,

студенту группыВС-1501Непра А.

II место присуждено студенту группы ВС-1501Скумай С.

студенту группы ВВ-1501ЛистковуД.,

III место присуждено студентке группы ВВ-1501 Кухаренко А.

**6 июня 2016г состоялась олимпиада по начертательной геометрии и инженерной графике среди студентов факультета энергетики, проводимая преподавателями кафедры начертательной геометрии и графики Холявко Л. В., Горячевой Е.А., Табачук И. И.**

**В олимпиаде приняли участие следующие студенты:**

**ЭС-1501**

1. Барабаш Владислав

2. Деревянко Александр 1 место

3. Дюкарев Алексей

4. Каденко Аретем

5. Кизельбашев Павел

6. Кудаев Азрет-Али

7. Невпрелов Даниил

8. Семенов Андрей

9. Чухутин Вячеслав

10. Эльберт Дмитрий 2 место

**ЭС-1502**

1. Авдонин Дмитрий 3 место

2. Донцов Александр 3 место

3. Ким Сергей

4. Медведев Филипп

5. Придачин Олег

6. Скворцов Вячеслав

7. Солдатенко Дарья

8. Толстой Денис 2 место

9. Тулинский Валентин 1 место

10. Туров Дмитрий

11. Чухрай Евгений

12. Юрченко Максим

13. Яншин Артем

I место присуждено студенту группы ЭС-1502 Тулинскому Валентину

студенту группы ЭС-1501 Деревянко Александру

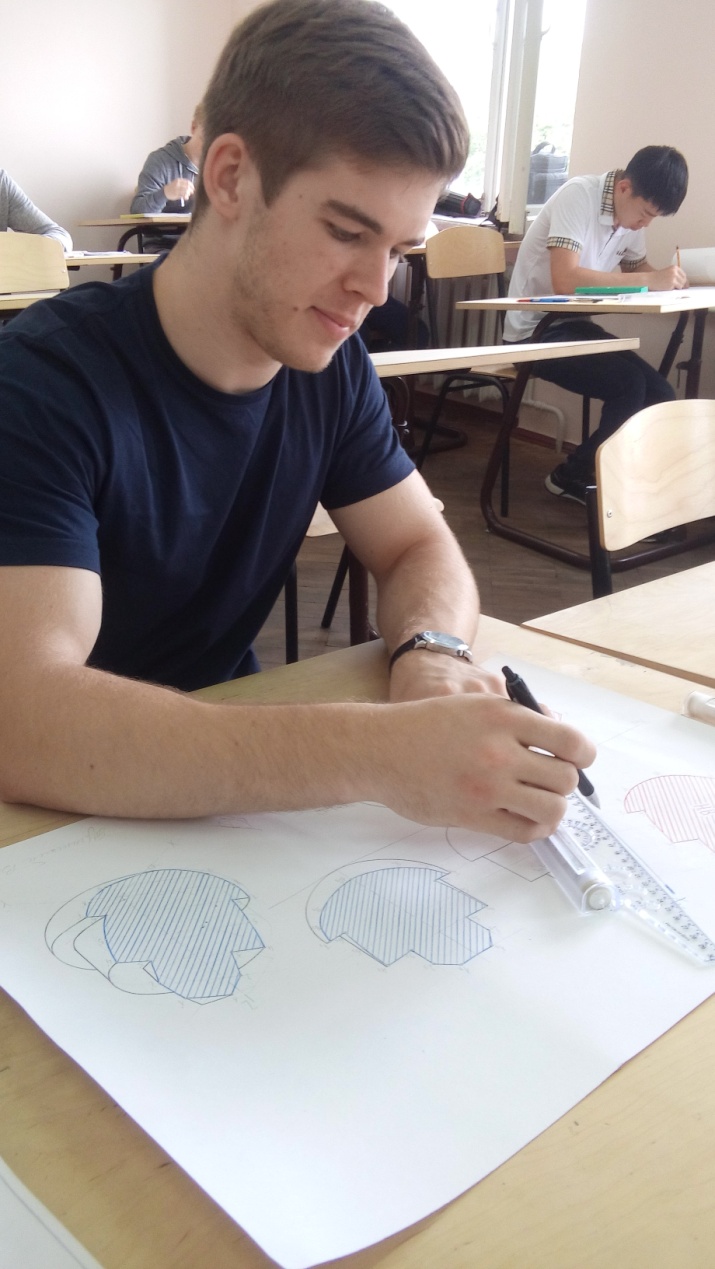
II место присуждено студенту группы ЭС-1501 Эльберт Дмитрию

студенту группы ЭС-1502 Толстому Денису

III место присуждено студенту группы ЭС-1502 Авдонину Дмитрию

студенту группы ЭС-1502 Донцову Александру



**ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ по работе СНО на кафедре НГиГ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень вопросов** | **Кол-во** | **Примечание** |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Число преподавателей на кафедре  Число осуществляющих руководство НИРС | 7 |  |
|  | Число студентов, курируемых кафедрой  Число студентов, участвующих в НИРС | 48 |  |
|  | Число НИРС, представленных на конкурсы:   * университетские * краевые * российские * международные | 12 |  |
|  | Общее число статей, опубликованных студентами за отчетный период в различных изданиях |  |  |
|  | Число изобретений (патентов), полученных за отчетный период, соавторами которых были студенты. | 11 |  |
|  | Количество студентов, принявших участие в научных студенческих конференциях за отчетный период:   * в университетских * внешних | 2 |  |
|  | Количество студентов, принявших участие в предметных олимпиадах и конкурсах:   * в университетских * в краевых * российских * международных | 68 |  |
|  | Количество студенческих работ, представленных на конкурсы, выставки:   * краевые * российские * международные |  |  |
|  | Число студентов, принявших участие:   * в хоздоговорных работах * в работах госфинансирования * в работах по линии СПКБ * в работах индивидуального характера | 42 |  |
|  | Число студентов, участвовавших в разработке методфонда | 9 |  |
|  | Число студентов, выполнивших КП (КР) с элементами НИР (УИР) | 4 |  |
|  | Число студентов выполнивших КП (КР) с применением специализированных программных комплексов | 4 |  |
|  | Число дипломных проектов:   * общее по курируемой группе * стандартных, с элем-ми НИР * комплексных * НИР |  |  |
|  | Число дипломных проектов, рекомендованных ГАК к внедрению |  |  |
|  | Число студентов выполнивших ДП с применением специализированных программных комплексов |  |  |
|  | Число наград, полученных студентами за научную работу:   * медали * дипломы * грамоты * поощрения | 14 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАЗДЕЛ 4 ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА** | | | | |
|  | | | | |
| **Таблица 4.1 - Кураторская работа** | | | | |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. куратора** | **Курируемая группа** | **Дата** | **Проведенные мероприятия, тема кураторского часа** |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | январь | Знакомство с библиотекой вуза Электронной библиотекой |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 |  | Матч по футболу молодежных сборных России и Фарерских островов |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | февраль  март | Мероприятия «Вместе – дружная семья» с поздравлением с праздниками 23 февраля и 8 марта |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | январь | Организовала и контролировала работу студентов по подготовке 413 ауд. к занятиям (чистка чертежных столов) |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | февраль | Принимали участие в спортивных соревнованиях среди студентов 1 курсов |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | в течении года | Принимали участие в субботниках по уборке территории, закрепленной за факультетом |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | март | Проведена беседа о вреде курения. О запрете курения в КубГАУ |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | апрель | Проведены просмотры фильмов о Великой Отечественной войне «Битва за Кавказ», «Курская битва», «Моя великая война» |
|  | Горячева Е.А. | СТ1501 | май | Проводился анализ посещаемости учебных занятий студентами. Посылались письма родителям о неудовлетворительном отношении к учебному процессу некоторых студентов Переданы письма-поздравления с новым годом родителям студентов, успешно обучающихся в 1 семестре |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | январь | Знакомство с библиотекой вуза Электронной библиотекой |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 |  | Матч по футболу молодежных сборных России и Фарерских островов |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | февраль  март | Мероприятия «Вместе – дружная семья» с поздравлением с праздниками 23 февраля и 8 марта |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | январь | Организовала и контролировала работу студентов по подготовке 413 ауд. к занятиям (чистка чертежных столов) |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | февраль | Принимали участие в спортивных соревнованиях среди студентов 1 курсов |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | В течении года | Принимали участие в субботниках по уборке территории, закрепленной за факультетом |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | март | Проведена беседа о вреде курения. О запрете курения в КубГАУ |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | апрель | Проведены просмотры фильмов о Великой Отечественной войне «Битва за Кавказ», «Курская битва», «Моя великая война» |
|  | Горячева Е.А. | СТ1502 | май | Проводился анализ посещаемости учебных занятий студентами. Посылались письма родителям о неудовлетворительном отношении к учебному процессу некоторых студентов Переданы письма-поздравления с новым годом родителям студен-тов, успешно обучающихся в 1 семестре |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | в течении года | Активно принимали участие в мероприятиях, посвященных майским праздникам. Участие студентов групп в номерах художественной самодеятельности |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | январь | Знакомство с библиотекой вуза Электронной библиотекой |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | январь | Проведена беседа о подготовке к зимней сессии |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | в течении года | Принимали активное участие в мероприятиях, проводимых в университете |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | февраль | Принимали участие во встрече с ветеранами строительства |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | март | Проведен кураторский час «Экстремизму – нет!» |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | апрель | Проведен кураторский час, посвященный памяти Трубилина И.Т. |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | апрель | Проведена беседа «О профсоюзе КубГАУ» |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | февраль | Проведена беседа о вреде курения. О запрете курения в КубГАУ |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | март | Проведена беседа о толерантности» (мультимедийная презентация) |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | февраль | Проведена беседа по вовлечению студентов в НИРС |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | март | Проведена беседа по вовлечению студентов на ФОП |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | апрель | Проведены беседы со студентами группы о правильной организации труда, быта, досуга |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | май | Проводились проверки условий проживания студентов группы в общежитии №16 |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | сентябрь | Проводились собрания по итогам аттестации и пропускам занятий за месяц |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | октябрь | Проводился анализ посещаемости учебных занятий студентами. Посылались письма родителям о неудовлетворительном отношении к учебному процессу некоторых студентов |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1521 | ноябрь | Проведена беседа, посвященную ДНЮ МАТЕРИ |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | в течении года | Активно принимали участие в мероприятиях, посвященных майским праздникам. Участие студентов групп в номерах художественной самодеятельности |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | январь | Знакомство с библиотекой вуза Электронной библиотекой |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | январь | Проведена беседа о подготовке к зимней сессии |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | в течении года | Принимали активное участие в мероприятиях, проводимых в университете |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | февраль | Принимали участие во встрече с ветеранами строительства |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | март | Проведен кураторский час «Экстремизму – нет!» |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | апрель | Проведен кураторский час, посвященный памяти Трубилина И.Т. |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | апрель | Проведена беседа «О профсоюзе КубГАУ» |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | февраль | Проведена беседа о вреде курения. О запрете курения в КубГАУ |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | март | Проведена беседа о толерантности» (мультимедийная презентация) |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | февраль | Проведена беседа по вовлечению студентов в НИРС |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | март | Проведена беседа по вовлечению студентов на ФОП |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | апрель | Проведены беседы со студентами группы о правильной организации труда, быта, досуга |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | май | Проводились проверки условий проживания студентов группы в общежитии №16 |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | сентябрь | Проводились собрания по итогам аттестации и пропускам занятий за месяц |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | октябрь | Проводился анализ посещаемости учебных занятий студентами. Посылались письма родителям о неудовлетворительном отношении к учебному процессу некоторых студентов |
|  | Кузнецова Н.Н. | СТ1522 | ноябрь | Проведена беседа, посвященную ДНЮ МАТЕРИ |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | январь | Знакомство с библиотекой вуза Электронной библиотекой |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | январь | Организовала и контролировала работу студентов по подготовке 416 ауд. к занятиям |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | февраль | Организовали и провели общий кураторский час - встреча с участником боевых действий в Афгани-стане деканом факультета энергетики и электрификации Винниковым А.В. |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | февраль | Принимали участие в спортивных соревнованиях среди студентов 1 курсов |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | в течении года | Принимали участие в субботниках по уборке территории, закреплен-ной за факультетом |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | март | Принимали участие во встрече с ветеранами строительства |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | апрель | Проведен кураторский час, посвященный памяти Трубилина И.Т. |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | май | Проведена беседа о вреде курения. О запрете курения в КубГАУ |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | апрель | Проведены просмотры фильмов о Великой Отечественной войне «Битва за Кавказ», «Курская битва», «Моя великая война» |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | май | Проводились собрания по итогам аттестации и пропускам занятий за месяц |
|  | Табачук И. И. | УЗ1531 | июнь | Проводился анализ посещаемости учебных занятий студентами. Посылались письма родителям о неудовлетворительном отношении к учебному процессу некоторых студентов Переданы письма-поздравления с новым годом родителям студентов, успешно обучающихся в 1 семестре |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАЗДЕЛ 5 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ** | | | | |
|  | | | | |
| **Таблица 5.1 - Эффективность научно-исследовательской работы** | | | | |
| № п/п | Объем финансирования, тыс. руб. | Объем финансирования на одного преподавателя кафедры за последний год, тыс. руб. | Объем финансирования на одного преподавателя кафедры за последние 5 лет, тыс. руб. | |
| **2016** | | | | |
| Заключено лицензионных договоров - 10 | 65 000 | 9 285 | 36 360 |

**Таблица 5.3 - Результативность издательской деятельности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид работы | Количество, выполненное сотрудниками кафедры | Объем выполненный сотрудниками кафедры | Количество на одного преподавателя кафедры за последний год | Количество на одного преподавателя кафедры за последние 5 лет |
| **2016** | | | | |
| учебник | 4 | 110,1 | 15,8 | 3 |
| учебное пособие | 3 | 225 | 0,5 | 4,7 |
| учебно-методическое издание | 4 |  | 0,7 | 3,3 |
| монография | 1 | 10 | 0,1 | - |
| рекомендация |  |  |  |  |
| научная статья рекомендованная ВАК | 3 | 3 | 0,3 | 3,32 |
| научная статья | 9 | 31,9 | 3,5 | 6,66 |

**Таблица 5.4 - Проведение и участие в конкурсах, выставках, конференциях и т.п.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уровень | | | |
| Вид мероприятия | Кол-во мероприятий | Кол-во преподавателей кафедры участвующих в мероприятиях | Сумма грантов, тыс.руб. |
| **2016** | | | |
| международный | | | |
| конкурс |  |  |  |
| выставка |  |  |  |
| конференция | 4 | 1 |  |
| семинар |  |  |  |
| олимпиада |  |  |  |
| форум |  |  |  |
| симпозиум |  |  |  |
| другое |  |  |  |
| всероссийский | | | |
| конкурс |  |  |  |
| выставка |  |  |  |
| конференция |  |  |  |
| семинар |  |  |  |
| олимпиада |  |  |  |
| форум |  |  |  |
| симпозиум |  |  |  |
| другое |  |  |  |
| отраслевой | | | |
| конкурс |  |  |  |
| выставка |  |  |  |
| конференция |  |  |  |
| семинар |  |  |  |
| олимпиада |  |  |  |
| форум |  |  |  |
|  |  |  |  |
| симпозиум |  |  |  |
| другое |  |  |  |
| региональный | | | |
| конкурс |  |  |  |
| выставка |  |  |  |
| конференция |  |  |  |
| семинар |  |  |  |
| олимпиада |  |  |  |
| форум |  |  |  |
| симпозиум |  |  |  |
| другое |  |  |  |
| внутривузовский | | | |
| конкурс |  |  |  |
| выставка |  |  |  |
| конференция | 9 | 6 |  |
| семинар |  |  |  |
| олимпиада | 5 | 5 |  |
| форум |  |  |  |
| симпозиум |  |  |  |
| другое |  |  |  |

**Таблица 5.5- Результативность изобретательской работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Кол-во положительных решений | Кол-во российских патентов (свидетельств) | Кол-во зарубежных патентов (свидетельств) |
| **2016** | | | |
| изобретение | 53 |  |  |
| полезная модель |  |  |  |
| программный продукт |  |  |  |
| база данных |  |  |  |
| патент |  | 55 |  |
| технология |  |  |  |

**Таблица 5.6- Студенческие кружки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование кружка | Руководитель кружка | Количество студентов |
|  | Отчет о результатах олимпиад по начертательной геометрии, проводимых на: архитектурном факультете | Табачук Инна Ивановна | 25 |
|  | Отчет о результатах олимпиады по начертательной геометрии на инженерно-строительном факультете | Горячева Елена Анатольевна | 75 |
|  | Подготовка к студенческой конференции. Заслушивание и рекомендация доклада на пленарное заседание | Горячева Елена Анатольевна | 80 |
|  | Итоги студенческой конференции и распределение тем докладов и мультимедийных разработок на 2 семестр | Холявко Любовь Владимировна | 50 |
|  | Заслушивание мультимедийных разработок для регистрации базы данных | Кузнецова Наталья Николаевна | 50 |
|  | Утверждение демонстрационных плакатов и планшетов изготовленных для практических и лекционных занятий | Горячева Елена Анатольевна | 25 |
|  | Организационное собрание. Распределение тем докладов и тем мультимедийных разработок | Холявко Любовь Владимировна | 80 |
|  | Подготовка тем плакатов по инженерной графике для студентов МФ ФЭ и ЭС | Бурса Игорь Александрович | 75 |
|  | Заслушивание докладов и тем мультимедийных разработок по начертательной геометрии | Кузнецова Наталья Николаевна | 20 |
|  | Подготовка и утверждение тест-заданий по начертательной геометрии и выполнении их в программе «Индиго» | Горячева Елена Анатольевна | 50 |
|  | Подготовка и утверждение заданий к олимпиаде по начертательной геометрии | Кузнецова Наталья Николаевна | 25 |
|  | Отчет о результатах олимпиад по начертательной геометрии, проводимых на: инженерно-строительном архитектурном факультетах, факультетах механизации, водоснабжения и водоотведения, водохозяйственного строительства и мелиорации, учебного военного центра | Горячева Елена Анатольевна | 75 |

|  |
| --- |
| **РАЗДЕЛ 6 ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта № 1** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр упруго установлен внутри основания с наклоном под углом α к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, обеспечивающим движение потоков материалов по траекториям, в виде вертикального эллипса, смонтированным горизонтально внутри основания, к которому прикреплено под углом β к горизонту разгрузочное приспособление, выполненное в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, и изготовлен с образованием по его наружному и внутреннему периметру многозаходных винтовых перфорированных поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий, при этом фильтр изготовлен из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, смонтированного из перфорированной полосы, согнутой попеременно в разные стороны по прямым линиям в виде линий сгиба, расположенных на перфорированной полосе, на равных расстояниях друг от друга и размещенных под углом к кромкам перфорированной полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000002 (1).tif  Рисунок 1 – Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов  расположенными на перфорированной полосе попеременно и параллельно друг другу, причем перфорированная полоса свернута в кольцо с многогранной перфорированной поверхностью, а секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого фильтра с образованием по его периметру, как по наружной, так и по внутренней поверхностям, многозаходных винтовых перфорированных поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Станок малогабаритный для выделения жидкой фазы из материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572137 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№ 2** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационное устройство для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационное устройство для обезвоживания сыпучих материалов, содержащее фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающееся тем, что фильтр упруго установлен на основании с вибратором, смонтированным горизонтально внутри основания, и изготовлен в виде квадрата, выполненного пустотелым с волнообразной винтовой перфорированной поверхностью по внутреннему периметру с карманами волнообразной формы, при этом фильтр смонтирован из жестко соединенных поочередно друг с другом четырех пустотелых перфорированных секций, выполненных в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, с четырьмя пустотелыми прямолинейными перфорированными секциями, причем четыре перфорированные секции, выполненные в виде пустотелого кругового перфорированного сектора с волнообразной многозаходной винтовой перфорированной поверхностью двоякой кривизны, снабженной винтовыми канавками внутри и снаружи кругового перфорированного сектора под углом к его оси в виде карманов волнообразной формы с центрами кривизны, расположенными снаружи и внутри поперечного сечения кругового перфорированного сектора, смонтированы из перфорированных подсекций, каждая из которых изготовлена из перфорированной полосы, свернутой в кольцо с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу, при этом перфорированные подсекции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, с образованием по наружной и внутренней перфорированным поверхностям, направленных в одну сторону под углом к продольной оси кругового перфорированного сектора волнообразных винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов волнообразной формы по наружной и внутренней перфорированным поверхностям, которые по периметру кругового перфорированного сектора могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояние между линиями сгиба равно сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней и наружной перфорированных поверхностей, а четыре пустотелые прямолинейные перфорированные секции по периметру изготовлены из одной и более перфорированных полос, согнутых волнообразно по размещенным под углом к их продольным кромкам линиям сгиба, с образованием по наружной и внутренней перфорированным поверхностям направленных в одну сторону под углом винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов наружной перфорированной поверхности и карманов внутренней перфорированной поверхности волнообразной формы, при этом форма и размеры карманов по внутренней перфорированной поверхности могут отличаться от формы и размеров карманов по наружной перфорированной поверхности и по периметру прямолинейной секции карманы могут быть различными не только по форме, но и по размерам, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленного к основанию под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (16).tif  Рисунок 1 – Вибрационное устройство для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационное устройство для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572138 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№ 3** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство малогабаритное для приготовления лакокрасочной продукции | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство малогабаритное для приготовления лакокрасочной продукции, содержащее снабженный упругими элементами, установленный с возможностью пространственного движения в трех взаимно перпендикулярных плоскостях смеситель, средства загрузки и выгрузки, отличающееся тем, что смеситель выполнен спиральной формы с многогранной винтовой поверхностью по ее внутреннему и наружному периметру и изготовлен из секций, смонтированных из двух подсекций, изготовленных из полос, согнутых в одну сторону по прямым линиям сгиба, размещенным под углом к кромкам полос, и свернутых в кольцо с попеременным образованием по длине полосы разных по размерам равносторонних, равнобедренных и разносторонних треугольников, причем стороны треугольников отличаются друг от друга на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную целому числу, при этом с двух сторон самого большого равностороннего треугольника своими самыми большими сторонами размещены два одинаковых разносторонних треугольника, стороны которых меньше стороны большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину ∆ ,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (15).tif  Рисунок 1 – Устройство малогабаритное для приготовления лакокрасочной продукции  кратную целому числу, и к средней стороне одного из которых с одной стороны полосы прикреплен меньший равносторонний треугольник, все стороны которого меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную двум, причем ко второй стороне меньшего равностороннего треугольника прикреплен своим основанием равнобедренный треугольник, боковые стороны которого меньше его основания на линейную величину ∆ и соответственно меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на линейную величину ∆ , кратную трем, и к боковой стороне которого прикреплен равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на величину ∆ и соответственно меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на величину 4∆ , при этом с противоположной стороны полосы к второму разностороннему треугольнику к средней стороне прикреплен своей боковой стороной равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на величину ∆ и соответственно меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на величину 3∆ , и к основанию которого прикреплен своей боковой стороной равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на величину ∆ и соответственно меньше сторон самого большого равностороннего треугольника на величину 4∆ , после сгиба полосы по линиям сгиба в кольцо концы полос, линейная величина которых меньше на 4∆ стороны самого большого равностороннего треугольника, соединяют с образованием подсекций, у которых с одной стороны образовано отверстие в виде квадрата, сторона которого меньше стороны самого большого равностороннего треугольника полосы на величину 3∆ , а с другой стороны образовано отверстие в виде равнобедренной трапеции, большое основание которой равно стороне самого большого равностороннего треугольника, а малое основание меньше большого основания на величину 3∆ , а боковые стороны меньше большого основания на величину 2∆ , причем подсекции соединяют друг с другом отверстиями в виде трапеций с образованием секций с входными и выходными отверстиями в виде квадратов, стороны которых равны друг другу, и эти отверстия расположены под углом, величина которого определяет спиральную форму рабочей камеры, при этом секции соединят в рабочую камеру с поворотом относительно друг друга поочередно, попеременно поворачивают на 90° каждую последующую секцию относительно предыдущей по часовой стрелке, а затем следующую секцию присоединяют с поворотом в обратном направлении тоже на 90°. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство малогабаритное для приготовления лакокрасочной продукции |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия химической промышленности |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572140 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия химической промышленности Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Использует предположения технического решения и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Табачук Инна Ивановна доцент  Горячева Елена Анатольевна старший преподаватель  Кузнецова Наталья Николаевна доцент  Холявко Любовь Владимировна старший преподаватель  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта 4** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Инерционный сгуститель | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Инерционный сгуститель, включающий корпус, внутри которого закреплены винтовые направляющие, перфорированный фильтр, загрузочное устройство, устройства для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что перфорированный фильтр смонтирован из перфорированных секций, изготовленных разными по форме и размерам, увеличивающимися от загрузки к выгрузке, соединенных последовательно и поочередно, при этом первая перфорированная секция выполнена из двух перфорированных подсекций, одна из которых смонтирована из двух больших разносторонних перфорированных треугольников, соединенных своими основаниями с боковыми сторонами большой равносторонней перфорированной трапеции, а вторая перфорированная подсекция смонтирована из малой равносторонней перфорированной трапеции, к боковым сторонам которой присоединены своими меньшими боковыми сторонами два малых разносторонних перфорированных треугольника, основания которых равны большим боковым сторонам перфорированных треугольников первой перфорированной подсекции,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (14).tif  Рисунок 1 – Инерционный сгуститель  которыми перфорированные подсекции соединены друг с другом, причем верхние основания перфорированных трапеций двух перфорированных подсекций равны друг другу и равны малым боковым сторонам перфорированных треугольников первой перфорированной подсекции с образованием малого входного отверстия перфорированной секции, а нижние основания перфорированных трапеций равны друг другу и равны большим боковым сторонам перфорированных треугольников второй перфорированной подсекции с образованием большого выходного отверстия перфорированной секции, к которому присоединена вторая перфорированная секция, выполненная в виде прямой треугольной перфорированной призмы, образованной сечением куба по диагонали. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Инерционный сгуститель |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572141 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№ 5** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для приготовления краски | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для приготовления краски, содержащее смеситель, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающееся тем, что смеситель выполнен коническим, ось смесителя составляет с осью его вращения острый угол α , а торцевые щеки смесителя выполнены эллиптической формы, причем большие диаметры эллипсов торцевых щек повернуты по оси конической поверхности друг относительно друга на угол 30°-150° и смонтированы под острым углом β не только одна к другой, но под разными углами и к оси вращения смесителя, при этом по всей длине смесителя смонтирована пружина конической формы с плоским сечением витков и с направлением витков, совпадающим с направлением вращения смесителя, которая оборудована устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (13).tif  Рисунок 1 – Устройство для приготовления краски | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для приготовления краски |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия химической промышленности |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572142 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия химической промышленности Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 1000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Использует предположения технического решения и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Горячева Елена Анатольевна старший преподаватель  Хах Мурат Адамович студент  Боярина Анна Викторовна студентка  Делок Марина Эдиковна старший лаборант  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№6** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов, характеризующаяся тем, что она имеет средства для загрузки и выгрузки, емкость для приема концентированных кормов, установленный на основании с помощью упругих элементов и закрытый со всех сторон короб с вибровозбудителем и смонтированные в коробе поярусно друг под другом и соединенные в единую технологическую цепочку два или более секционных, пустотелых, винтовых барабана, при этом каждый барабана смонтирован из двух подсекций, выполненных из трех и более поочередно соединенных между собой боковыми сторонами равнобедренных трапеций и равнобедренных треугольников, основания которых в подсекции расположены в разные стороны, причем секции барабанов соединены между собой большими основаниями трапеций, а подсекции соединены в секцию так, что основания равнобедренных треугольников одной секции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций второй подсекции, а основания равнобедренных треугольников второй подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций первой подсекции с образованием по внутреннему периметру каждого барабана направленных навстречу друг другу трех или более ломанных правых и левых винтовых линий, а также внутренних трех и более винтовых канавок с одинаковым шагом, кроме того, патрубок загрузочного устройства вмонтирован в входное отверстие верхнего барабана, входные отверстия нижних барабанов и выходные отверстия всех барабанов закрыты крышками, а внутри каждого винтового барабана по всей их длине смонтирована пружина с плоским сечением витков, которая снабжена устройством для изменения шага витков и с направлением витков, противоположным направлениям витков предыдущего винтового барабана, при этом направление витков пружины растяжения с плоским сечением витков первого верхнего винтового барабана совпадает с направлением циркуляционного вращательного движения компонентов кормов внутри этого первого верхнего винтового барабана в плоскостях, перпендикулярных его горизонтальной оси.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (12).tif  Рисунок 1 – Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная малогабаритная установка для приготовления кормов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572208 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительности и качество готовой продукции |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№7** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка для выделения жидкой фазы из материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка для выделения жидкой фазы из материалов, содержащая фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающаяся тем, что фильтр упруго установлен на основании, снабжен вибратором и выполнен тороидальной формы с многогранной перфорированной винтовой поверхностью по ее внутреннему и наружному периметру и собран из секций, смонтированных из двух подсекций, изготовленных из перфорированных полос, согнутых в одну сторону по прямым линиям сгиба, размещенным под углом к кромкам перфорированных полос, и свернутых в кольцо с попеременным образованием по длине перфорированной полосы разных по размерам равносторонних и равнобедренных перфорированных треугольников, при этом с двух сторон самого большого равностороннего перфорированного треугольника расположены своими основаниями два одинаковых равнобедренных перфорированных треугольника, по боковым сторонам которых расположены два одинаковых равносторонних перфорированных треугольника с расположенными к ним своими боковыми сторонами двумя одинаковыми равнобедренными перфорированными треугольниками, к одному их которых прикреплен равносторонний перфорированный треугольник, причем стороны меньших равносторонних перфорированных треугольников отличаются от сторон больших равносторонних перфорированных треугольников на одну и ту же линейную величину ∆ , при этом после сгиба перфорированной полосы по линиям сгиба в кольцо концы перфорированной полосы соединяют с образованием подсекций, у которых с одной стороны образованы отверстия в виде квадратов, стороны которых меньше стороны самого большого равностороннего перфорированного треугольника на линейную величину ∆ , а с другой стороны подсекций образованы отверстия в виде равнобедренных трапеций, большее основание которых равно стороне самого большого равностороннего треугольника, а малое основание меньше большего основания на величину 2∆ , причем подсекции соединяют друг с другом отверстиями в виде трапеций с образованием секций с входными и выходными отверстиями в виде квадратов, стороны которых равны друг другу, и эти отверстия расположены под углом α , величина которого определяет диаметр тороидальной формы просеивающей поверхности, при этом секции соединяют в просеивающую поверхность без поворота секций относительно друг друга с образованием по наружной и внутренней поверхности тороидальной просеивающей поверхности направленных навстречу друг к другу ломаных винтовых линий и винтовых перфорированных поверхностей, расположенных под углом друг к другу, а разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленной под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (17).tif  Рисунок 1 – Установка для выделения жидкой фазы из материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка для выделения жидкой фазы из материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572534 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№8** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка для выделения жидкой фазы из материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка для выделения жидкой фазы из материалов, содержащая фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающаяся тем, что фильтр упруго установлен на основании, снабжен вибратором и выполнен тороидальной формы с многогранной перфорированной винтовой поверхностью по ее внутреннему и наружному периметру и собран из секций, смонтированных из двух подсекций, изготовленных из перфорированных полос, согнутых в одну сторону по прямым линиям сгиба, размещенным под углом к кромкам перфорированных полос, и свернутых в кольцо с попеременным образованием по длине перфорированной полосы разных по размерам равносторонних и равнобедренных перфорированных треугольников, при этом с двух сторон самого большого равностороннего перфорированного треугольника расположены своими основаниями два одинаковых равнобедренных перфорированных треугольника, по боковым сторонам которых расположены два одинаковых равносторонних перфорированных треугольника с расположенными к ним своими боковыми сторонами двумя одинаковыми равнобедренными перфорированными треугольниками, к одному их которых прикреплен равносторонний перфорированный треугольник, причем стороны меньших равносторонних перфорированных треугольников отличаются от сторон больших равносторонних перфорированных треугольников на одну и ту же линейную величину ∆ , при этом после сгиба перфорированной полосы по линиям сгиба в кольцо концы перфорированной полосы соединяют с образованием подсекций, у которых с одной стороны образованы отверстия в виде квадратов, стороны которых меньше стороны самого большого равностороннего перфорированного треугольника на линейную величину ∆ , а с другой стороны подсекций образованы отверстия в виде равнобедренных трапеций, большее основание которых равно стороне самого большого равностороннего треугольника, а малое основание меньше большего основания на величину 2∆ , причем подсекции соединяют друг с другом отверстиями в виде трапеций с образованием секций с входными и выходными отверстиями в виде квадратов, стороны которых равны друг другу, и эти отверстия расположены под углом α , величина которого определяет диаметр тороидальной формы просеивающей поверхности, при этом секции соединяют в просеивающую поверхность без поворота секций относительно друг друга с образованием по наружной и внутренней поверхности тороидальной просеивающей поверхности направленных навстречу друг к другу ломаных винтовых линий и винтовых перфорированных поверхностей, расположенных под углом друг к другу, а разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленной под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (17).tif  Рисунок 1 – Установка для выделения жидкой фазы из материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка для выделения жидкой фазы из материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2572534 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№9** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная мельница | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная мельница, содержащая упруго установленный на основании корпус с вибратором, отличающаяся тем, что корпус установлен на платформе с наклоном α под углом к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, смонтированным под платформой горизонтально, обеспечивающим изменение формы траектории колебаний корпуса с круговой на вертикальный эллипс, и изготовлен в виде тора с криволинейной винтовой поверхностью по внутреннему периметру в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри корпуса, при этом корпус смонтирован из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, изготовленного из полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами в виде линий сгиба, расположенными на полосе на равных расстояниях друг от друга и параллельно друг другу,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (18).tif  Рисунок 1 – Вибрационная мельница  при этом полоса свернута в кольцо, по периметру которого размещены карманы криволинейной формы, а секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого корпуса с образованием по наружной и внутренней поверхности направленных в одну сторону под острым углом к оси корпуса винтовых линий и винтовых внутренних поверхностей в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри корпуса, которые по периметру могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу и равны сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренних поверхностей. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная мельница |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия химической промышленности и строительных производств |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2573353 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия по производству лакокрасочного материала по Краснодарскому краю и строительного производства |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Использует предполагаемое техническое решения и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№10** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная мельница | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная мельница, содержащая упруго установленный на основании корпус с вибратором, отличающаяся тем, что корпус установлен на платформе с наклоном под углом β к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, смонтированным под платформой горизонтально, обеспечивающим изменение формы траектории колебаний корпуса с круговой на вертикальный эллипс, и изготовлен с образованием по его наружному и внутреннему периметру многозаходных винтовых поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий, при этом корпус изготовлен из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, смонтированного из полосы, согнутой попеременно в разные стороны по прямым линиям в виде линий сгиба, расположенных на полосе на равных расстояниях друг от друга и размещенных под углом к кромкам полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными на полосе попеременно и параллельно друг другу, при этом полоса свернута в кольцо с многогранной поверхностью, а секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого корпуса с образованием по его периметру как по наружной поверхности, так и по внутренней поверхности многозаходных винтовых поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (21).tif  Рисунок 1 – Вибрационная мельница | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная мельница |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия химической промышленности и строительных производств |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2573354 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия по производству лакокрасочного материала по Краснодарскому краю и строительного производства |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Использует предполагаемое техническое решения и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№11** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Мельница непрерывного действия | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Мельница непрерывного действия, содержащая упруго установленный на основании, снабженный приводом корпус, отличающаяся тем, что корпус установлен на платформе с вибратором, смонтированным под платформой горизонтально, обеспечивающим изменение формы траектории колебаний корпуса с круговой на вертикальный эллипс, выполнен спиральной формы с многогранной винтовой поверхностью по ее внутреннему и наружному периметру и изготовлен из секций, смонтированных из двух подсекций, изготовленных из полос, согнутых в одну сторону по прямым линиям сгиба, размещенным под углом к кромкам полос, и свернутых в кольцо с попеременным образованием по длине полосы разных по размерам равносторонних, равнобедренных и разносторонних треугольников, причем стороны треугольников отличаются друг от друга на одну и ту же линейную величину, кратную целому числу ∆ , при этом с двух сторон самого большого равностороннего треугольника своими самыми большими сторонами размещены два одинаковых разносторонних треугольника, стороны которых меньше стороны большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную целому числу, и к средней стороне одного из которых с одной стороны полосы прикреплен меньший равносторонний треугольник, все стороны которого меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную двум, причем ко второй стороне меньшего равностороннего треугольника прикреплен своим основанием равнобедренный треугольник, боковые стороны которого меньше его основания на линейную величину ∆ и, соответственно, меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на линейную величину, кратную трем ∆ , и к боковой стороне которого прикреплен равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на величину ∆ и, соответственно, меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на величину 4∆ , при этом с противоположной стороны полосы ко второму разностороннему треугольнику к средней стороне прикреплен своей боковой стороной равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на величину ∆ и, соответственно, меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на величину 3∆ , и к основанию которого прикреплен своей боковой стороной равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на величину ∆ и, соответственно, меньше сторон самого большого равностороннего треугольника на величину 4∆ , после сгиба полосы по линиям сгиба в кольцо концы полос, линейная величина которых меньше на 4∆ стороны самого большого равностороннего треугольника, соединены с образованием подсекций, у которых с одной стороны образовано отверстие в виде квадрата, сторона которого меньше стороны самого большого равностороннего треугольника полосы на величину 3∆ , а с другой стороны образовано отверстие в виде равнобедренной трапеции, большое основание которой равно стороне самого большого равностороннего треугольник, а малое основание меньше большого основания на величину 3∆ , а боковые стороны меньше большого основания на величину 2∆ , причем подсекции соединены друг с другом отверстиями в виде трапеций с образованием секций с входными и выходными отверстиями в виде квадратов, стороны которых равны друг другу и эти отверстия расположены под углом, величина которого определяет спиральную форму корпуса, при этом секции соединены в корпус с поворотом относительно друг друга поочередно, попеременно с поворотом на 90° каждой последующей секции относительно предыдущей по часовой стрелке, а затем следующая секция присоединена с поворотом в обратном направлении тоже на 90°.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (19).tif  Рисунок 1 – Мельница непрерывного действия | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Мельница непрерывного действия |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия химической промышленности и строительных производств |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2573355 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия по производству лакокрасочного материала по Краснодарскому краю и строительного производства |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№12** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Малогабаритный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Малогабаритный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр установлен на основании с наклоном под углом α к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, смонтированным горизонтально внутри основания, при этом фильтр смонтирован посредством пружин на станине, изготовлен в виде тора с криволинейной винтовой перфорированной поверхностью по внутреннему периметру в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри фильтра, смонтированного из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, изготовленного из перфорированной полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами в виде линий сгиба, расположенными на перфорированной полосе на равных расстояниях друг от друга и параллельно друг другу, при этом перфорированная полоса свернута в кольцо, по периметру которого размещены карманы криволинейной формы,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000002 (2).tif  Рисунок 1 – Малогабаритный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов  а секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого фильтра, с образованием по наружной и внутренней перфорированной поверхности, направленных в одну сторону под острым углом к оси фильтра, винтовых линий и винтовых внутренних перфорированных поверхностей в виде карманов криволинейной формы, которые по периметру могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Малогабаритный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2574442 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№13** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр упруго установлен на основании с вибратором, смонтированным горизонтально внутри основания, и изготовлен пустотелым в виде квадрата с образованием по его внутреннему и наружному периметру многозаходных винтовых перфорированных поверхностей треугольной формы и однонаправленных многозаходных винтовых линий, и смонтирован из жестко соединенных поочередно друг с другом четырех пустотелых перфорированных секций, выполненных в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, с четырьмя пустотелыми перфорированными прямолинейными секциями, причем четыре перфорированные секции, выполненные в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, смонтированы из перфорированных подсекций, каждая из которых изготовлена из перфорированной полосы, согнутой попеременно в разные стороны по прямым линиям в виде линий сгиба, расположенных на перфорированной полосе на равных расстояниях друг от друга и размещенных под углом к кромкам перфорированной полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными на перфорированной полосе попеременно и параллельно друг другу, и свернутой в перфорированное кольцо в виде перфорированных подсекций, а перфорированные подсекции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников с образованием пустотелого кругового перфорированного сектора, с многозаходными винтовыми перфорированными поверхностями треугольной формы и однонаправленными многозаходными винтовыми линиями, а четыре пустотелые перфорированные прямолинейные секции изготовлены по меньшей мере из одной перфорированной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам перфорированной полосы, с образованием одинаковых параллелограммов, расположенных на перфорированной полосе попеременно в противоположные стороны, при этом перфорированная полоса свернута в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, с образованием по внутренней перфорированной поверхности винтовых ломаных карманов треугольной формы, а по наружной перфорированной поверхности - однонаправленных ломаных винтовых линий, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленной к основанию под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (23).tif  Рисунок 1 – Вибрационный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационный агрегат для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта |  |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2574769 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта |  |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 1000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта |  |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАР-СТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. ТРУБИЛИНА»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№14** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр упруго установлен на основании, снабжен вибратором, смонтированным под платформой горизонтально, выполнен спиральной формы с многогранной винтовой перфорированной поверхностью по его внутреннему и наружному периметру и изготовлен из секций, смонтированных из двух подсекций, изготовленных из перфорированных полос, согнутых в одну сторону по прямым линиям сгиба, размещенным под углом к кромкам перфорированных полос, и свернутых в кольцо с попеременным образованием по длине перфорированной полосы разных по размерам равносторонних, равнобедренных и разносторонних треугольников, причем стороны треугольников отличаются друг от друга на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную целому числу, при этом с двух сторон самого большого равностороннего треугольника своими самыми большими сторонами размещены два одинаковых разносторонних треугольника, стороны которых меньше стороны большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную целому числу, и к средней стороне одного из которых с одной стороны перфорированной полосы прикреплен меньший равносторонний треугольник, все стороны которого меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на одну и ту же линейную величину ∆ , кратную двум, причем ко второй стороне меньшего равностороннего треугольника прикреплен своим основанием равнобедренный треугольник, боковые стороны которого меньше его основания на линейную величину ∆ и, соответственно, меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на линейную величину ∆ кратную трем, и к боковой стороне которого прикреплен равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на линейную величину ∆ и, соответственно, меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на линейную величину 4∆ , при этом с противоположной стороны перфорированной полосы ко второму разностороннему треугольнику к средней стороне прикреплен своей боковой стороной равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на линейную величину ∆ и, соответственно, меньше стороны самого большого равностороннего треугольника на линейную величину 3∆ , и к основанию которого прикреплен своей боковой стороной равнобедренный треугольник, основание которого меньше его боковой стороны на линейную величину ∆ и, соответственно, меньше сторон самого большого равностороннего треугольника на линейную величину 4∆ , после сгиба перфорированной полосы по линиям сгиба в кольцо концы перфорированных полос, линейная величина которых меньше на 4∆ стороны самого большого равностороннего треугольника, соединяют с образованием подсекций, у которых с одной стороны образовано отверстие в виде квадрата, сторона которого меньше стороны самого большого равностороннего треугольника полосы на линейную величину 3∆ ,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (24).tif  Рисунок 1 – Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов  а с другой стороны образовано отверстие в виде равнобедренной трапеции, большое основание которой равно стороне самого большого равностороннего треугольника, а малое основание меньше большого основания на линейную величину 3∆ , а боковые стороны меньше большого основания на линейную величину 2∆ , причем подсекции соединяют друг с другом отверстиями в виде трапеций с образованием секций с входными и выходными отверстиями в виде квадратов, стороны которых равны друг другу, и эти отверстия расположены под углом, величина которого определяет спиральную форму фильтра, при этом секции соединяют в фильтр с поворотом друг относительно друга поочередно, попеременно поворачивая на 90° каждую последующую секцию относительно предыдущей по часовой стрелке, а затем следующую секцию присоединяют с поворотом в обратном направлении тоже на 90°, а разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленной под углом β к горизонту. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Агрегат непрерывного действия для обезвоживания материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2574770 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№15** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Станок для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Станок для обезвоживания сыпучих материалов, содержащий фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр упруго установлен на основании с наклоном под углом α к горизонту в сторону загрузки-выгрузки с вибратором, смонтированным горизонтально внутри основания, с волнообразной многозаходной винтовой перфорированной поверхностью двоякой кривизны, снабженной винтовыми канавками внутри и снаружи фильтра под углом к его оси в виде карманов волнообразной формы, с центрами кривизны, расположенными снаружи и внутри поперечного сечения фильтра, смонтированного из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, изготовленного из перфорированной полосы,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (22).tif  Рисунок 1 – Станок для обезвоживания сыпучих материалов  свернутой в кольцо, с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя сторонами, расположенными параллельно друг другу, при этом секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого фильтра с образованием по наружной и внутренней перфорированным поверхностям направленных в одну сторону под углом к продольной оси фильтра волнообразных винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов криволинейной формы, которые по периметру фильтра могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояние между линиями сгиба равно сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней и наружной поверхностей, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленной к основанию под углом β к горизонту. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Станок для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2574771 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№16** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Машина для предпосевной обработки семенного материала | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Машина для предпосевной обработки семенного материала, содержащая рабочий орган, механизм привода, бункер-дозатор, выгрузной лоток, шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, отличающаяся тем, что рабочий орган выполнен из не связанных между собой стержней-катков, каждый из которых изготовлен, по крайней мере, из одной полосы, свернутой в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, согнутой, по размещенным под углом к ее кромкам, линиям сгиба, с образованием по наружной и внутренней поверхностям, направленных в одну сторону винтовых линий и винтовых поверхностей в виде карманов многоугольной формы, расстояние между линиями сгиба равно длине каждого элемента многоугольника, при этом карманы по внутренней поверхности могут отличаться от формы и размеров карманов не только по наружной поверхности, но и могут быть различны по периметру рабочего органа, причем, каждый из стержней-катков покрыт слоем резины и снабжен с обеих сторон цапфами, которые имеют возможность катиться по копирам, смонтированным внутри шлифовального барабана, а диаметр цапф больше максимального диаметра стержней-катков, что обеспечивает постоянство зазора между стержнями-катками и стенками шлифовального барабана, который больше максимального размера семян.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (11).tif  Рисунок 1 – Машина для предпосевной обработки семенного материала | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Машина для предпосевной обработки семенного материала |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2577405 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Горовой Сергей Алексеевич канд. техн. наук  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№17** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка для предпосевной обработки семенного материала | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка для предпосевной обработки семенного материала, содержащая рабочий орган, механизм привода, бункер-дозатор, выгрузной лоток, шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, отличающаяся тем, что рабочий орган выполнен из не связанных между собой стержней-катков, каждый из которых изготовлен, по меньшей мере, из одной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам полосы, при этом полоса свернута в цилиндрические витки с образованием по наружной и внутренней поверхности винтовых линий, а также винтовых поверхностей криволинейной формы с центрами кривизны карманов, расположенными внутри поперечного сечения стержней-катков, в виде карманов внутренней поверхности полукруглой формы, которые по периметру могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу и равны сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней поверхности и каждый из стержней-катков покрыт слоем резины и снабжен с обеих сторон цапфами, которые имеют возможность катиться по копирам, смонтированным внутри шлифовального барабана, причем диаметр цапф больше максимального диаметра стержней-катков, что обеспечивает постоянство зазора между стержнями-катками и стенками шлифовального барабана, который больше максимального размера семян.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (10).tif  Рисунок 1 – Установка для предпосевной обработки семенного материала | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка для предпосевной обработки семенного материала |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2577407 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Горовой Сергей Алексеевич канд. техн. наук  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: [serga-georgy@mail.ru](mailto:serga-georgy@mail.ru). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№18** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов, характеризующаяся тем, что она имеет средства для загрузки и выгрузки, емкость для приема концентрированных кормов, установленный на основании с помощью упругих элементов и закрытый со всех сторон короб с вибровозбудителем и смонтированные в коробе поярусно друг под другом и соединенные жестко в единую технологическую цепочку два и более пустотелых винтовых барабана, при этом каждый барабан выполнен конусообразным и состоит из последовательно установленных секций, каждая из которых смонтирована из двух пар треугольников,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (46).tif  Рисунок 1 – Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов  соединенных боковыми сторонами, при этом первая пара выполнена из одинаковых равнобедренных треугольников, а вторая - из равнобедренного треугольника, равного равнобедренному треугольнику первой пары, и равностороннего треугольника, стороны которых равны боковой стороне равнобедренного треугольника, причем каждая последующая секция повернута относительно предыдущей на 120°, кроме того, направление винтовых линий каждого из ниже установленного барабана противоположно направлению винтовых линий смонтированного выше барабана, патрубок загрузочного устройства вмонтирован в входное отверстие верхнего барабана, а входные отверстия нижних барабанов и выходные отверстия всех барабанов закрыты крышками. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Малогабаритная установка для приготовления концентрированных кормов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579209 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительности и качество готовой продукции |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№19** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка для выделения семян, содержащая корпус и смонтированный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающаяся тем, что перфорированный ротор по периметру изготовлен из трех и более перфорированных полос переменной ширины вогнутой криволинейной формы, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении, изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении и согнутых по надрезам со скошенными стенками в поперечно-продольном направлении, расположенными попарно под углом один к другому с обеих сторон перфорированных полос с образованием по периметру перфорированного ротора направленных навстречу друг другу ломаных винтовых линий и ломаных винтовых перфорированных поверхностей с переменным шагом.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (28).tif  Рисунок 1 – Установка для выделения семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579210 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Кузнецова Наталья Николаевна доцент  Делок Марина Эдиковна старший лаборант  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№20** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для выделения семян, содержащее корпус и смонтированный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающееся тем, что перфорированный ротор по периметру изготовлен из трех и более перфорированных полос переменной ширины выпуклой криволинейной формы, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении, изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении и согнутых по надрезам, со скошенными стенками в поперечно-продольном направлении, расположенными попарно под углом одна к другой с обеих сторон перфорированных полос с образованием по периметру перфорированного ротора, направленных навстречу друг другу ломаных винтовых линий и ломаных винтовых перфорированных поверхностей с переменным шагом.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (30).tif  Рисунок 1 – Устройство для выделения семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579221 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество готовой продукции |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Табачук Инна Ивановна доцент  Шульга Нелли Яковлевна старший лаборант  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№21** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Агрегат для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Агрегат для выделения семян, содержащий корпус и установленный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что корпус выполнен в виде закрытого со всех сторон короба с расположенными поярусно, друг под другом, и соединенными жестко в единую технологическую цепочку винтовыми пустотелыми перфорированными роторами, вибровозбудителем и упругими элементами, при этом винтовые пустотелые перфорированные роторы выполнены выпуклой и вогнутой формы, установлены поочередно друг под другом, а роторы выпуклой формы изготовлены по периметру из трех и более свернутых в вертикальной плоскости и последовательно соединенных между собой перфорированных полос переменной ширины выпуклой криволинейной формы, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении, изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении и согнутых по надрезам, со скошенными стенками в поперечно-продольном направлении, расположенными попарно под углом один к другому с обеих сторон перфорированных полос на выпуклой оправке с образованием по периметру ротора выпуклой формы направленных навстречу друг другу ломаных винтовых линий и ломаных винтовых перфорированных поверхностей с одинаковым переменным шагом по длине ротора выпуклой формы, а роторы вогнутой формы изготовлены из перфорированных полос переменной ширины вогнутой формы, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении, изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении и согнутых по надрезам, со скошенными стенками в поперечно-продольном направлении, расположенными под углом один к другому с обеих сторон перфорированных полос на вогнутой оправке, с образованием по периметру ротора вогнутой формы направленных навстречу друг другу ломаных винтовых линий и ломаных винтовых перфорированных поверхностей с переменным шагом, при этом узел подачи воды включает смонтированные внутри корпуса над каждым ротором три коллектора и шесть патрубков, по два из которых введены через стенки корпуса внутрь каждого из трех роторов, а разгрузочные приспособления изготовлены в виде склизов, смонтированных внутри корпуса под углом к горизонту и с перфорациями на участках склизов, размещенных внутри корпуса, причем внутри выпуклых роторов смонтирована пружина растяжения с плоским сечением витков выпуклой формы, а внутри вогнутого ротора смонтирована пружина растяжения с плоским сечением витков вогнутой формы, при этом направление винтовых линий каждой из поярусно ниже установленных пружин противоположно направлению винтовых линий пружин смонтированной выше.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (29).tif  Рисунок 1 – Агрегат для выделения семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Агрегат для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579222 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Горячева Елена Анатольевна старший преподаватель  Горинов Илья Олегович старший лаборант  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№22** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов трубопроводами с волнообразной внутренней винтовой поверхностью | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов трубопроводами с волнообразной внутренней винтовой поверхностью, включающее блок из одного и более изогнутых трубопроводов, соединенных между собой боковыми сторонами и смонтированных в одном блоке, который закреплен на пути потока прибрежных течений для изменения направления части потоков воды, увеличения их скорости и введения этих потоков вглубь акваторий бухт и заливов, отличающееся тем, что каждый трубопровод изготовлен в виде соосно установленных и жестко соединенных между собой пустотелых винтовых барабанов, например четырех: конической формы винтовой барабан - приемная секция, и двух прямолинейных винтовых барабанов - прямолинейных секций, между которыми жестко вмонтирован пустотелый сектор с углом изгиба 20-180° и более, причем конической формы винтовой барабан - приемная секция, смонтирована из пяти и более полос выпуклой криволинейной формы, выполненных по боковым кромкам каждой из полос кривыми второй степени кривизны с разными размерами по ширине полосы с уменьшением их по длине приемной секции от входного отверстия к выходному отверстию, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении и изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении на оправке в виде параболоида вращения с образованием по периметру внутри приемной секции винтовых линий и винтовых криволинейных поверхностей выпуклой формы относительно оси симметрии приемной секции с центрами кривизны внутри приемной секции, а также напусков внутри в виде винтовых лопастей по всей длине от входного отверстия до выходного отверстия приемной секции, а каждая из двух пустотелых прямолинейных секций изготовлена, по меньшей мере, из одной полосы, согнутой волнообразно по размещенным под углом к их продольным кромкам линиям сгиба, с образованием по наружной и внутренней поверхностям направленных в одну сторону под углом 30-70° к оси пустотелой прямолинейной секции винтовых поверхностей в виде карманов волнообразной формы, при этом форма и размеры карманов по внутренней поверхности могут отличаться от формы и размеров карманов по наружной поверхности и по периметру пустотелой прямолинейной секции карманы могут быть различными не только по форме, но и по размерам, а пустотелый сектор изготовлен из полосы, свернутой в кольцо с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу, при этом секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого трубопровода с волнообразной формой проходного сечения, с образованием по наружной и внутренней поверхностям направленных в одну сторону под углом к продольной оси трубопровода с волнообразной формой проходного сечения волнообразных винтовых поверхностей в виде карманов волнообразной формы по наружной и внутренней поверхностям, которые по периметру трубопровода с волнообразной формой проходного сечения могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояние между линиями сгиба равно сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней и наружной поверхностей.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000004 (2).tif  Рисунок 1 – Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов трубопроводами с волнообразной внутренней винтовой поверхностью | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов трубопроводами с волнообразной внутренней винтовой поверхностью |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Администрация города и населенных пунктов по берегам бухт и заливов |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579223 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Краснодарский край, бухты, побережья черного моря |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Принципиальная новая технология очистки бухт и заливов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№23** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Машина для шлифования семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Машина для шлифования семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, рабочий орган, бункер-дозатор, выгрузной лоток, внутри контейенера смонтирована цилиндрическая пружина, оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан изготовлен в виде контейнера, упруго установленного на основании с вибратором, и смонтирован по меньшей мере из одной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам полосы, при этом полоса свернута в цилиндрические витки с образованием по наружной и внутренней поверхности винтовых линий, а также винтовых поверхностей криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри поперечного сечения контейнера, в виде карманов внутренней поверхности полукруглой формы и покрытой внутри слоем резины, причем внутри контейнера жестко смонтирована коническая пружина с круглым сечением витков и направлением витков, противоположным направлению винтовых поверхностей и винтовых линий контейнера, покрытая слоем резины и оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Мои документы\Downloads\00000001 (31).TIF  Рисунок 1 – Машина для шлифования семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Машина для шлифования семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579232 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Кузнецова Наталья Николаевна доцент  Холявко Любовь Владимировна старший преподаватель  Табачук Инна Ивановна доцент  Шульга Нелли Яковлевна старший лаборант  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№24** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Станок для шлифования семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Станок для шлифования семян, содержащий бункер-дозатор, выгрузной лоток, выполненный в виде контейнера шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, внутри которого смонтирована пружина, оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия, отличающийся тем, что контейнер, упруго установленный на основании с вибратором, выполнен в виде многозаходной винтовой поверхности с винтовыми канавками внутри и снаружи контейнера под углом 15°-75° к его оси в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны карманов криволинейной формы винтовой поверхности, расположенными попеременно снаружи и внутри поперечного сечения контейнера, смонтирован из одной свернутой в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, полосы одинаковой ширины, согнутой волнообразно по размещенным под углом к ее продольным кромкам линиям сгиба с образованием по наружной и внутренней поверхностям направленных в одну сторону под углом 15°-75° к оси контейнера винтовых поверхностей в виде карманов криволинейной формы по наружной и внутренней поверхностям, которые по периметру контейнера могут быть различными не только по форме,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (32).tif  Рисунок 1 – Станок для шлифования семян  но и размерам, при этом расстояние между линиями сгиба равно сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней и наружной поверхностей, причем внутренняя поверхность контейнера покрыта слоем резины и внутри контейнера жестко смонтирована пружина бочкообразной формы с круглым сечением витков и направлением витков, противоположным направлению винтовых поверхностей и винтовых линий контейнера, покрытая слоем резины и оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Станок для шлифования семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579233 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Делок Марина Эдиковна старший лаборант  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№25** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка для шлифования семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка для шлифования семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, рабочий орган, бункер-дозатор, выгрузной лоток, внутри контейнера смонтирована цилиндрическая пружина, оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан выполнен в виде контейнера, упруго установленного на основании с вибратором и изготовлен из, по меньшей мере, одной полосы, свернутой в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, согнутой по размещенным под углом к ее кромкам линиям сгиба, с образованием по наружной и внутренней поверхностям, направленных в одну сторону винтовых линий и винтовых поверхностей в виде карманов многоугольной формы,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (42).tif  Рисунок 1 – Установка для шлифования семян  расстояние между линиями сгиба равно длине каждого элемента многоугольника, при этом карманы по внутренней поверхности могут отличаться от формы и размеров карманов не только по наружной поверхности, но и могут быть различны по периметру рабочего органа, причем внутренняя поверхность контейнера покрыта слоем резины и внутри контейнера жестко смонтирована пружина волнообразной формы с круглым сечением витков и направлением витков, противоположным направлению винтовых поверхностей и винтовых линий контейнера, покрытая слоем резины и оборудованная устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка для шлифования семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579234 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Горячева Елена Анатольевна старший преподаватель  Ярош Елена Валерьевна преподаватель  Захарова Ольга Николаевна старший лаборант  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№26** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для предпосевной обработки семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для предпосевной обработки семян, содержащее рабочий орган, механизм привода, бункер-дозатор, выгрузной лоток, шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, отличающееся тем, что рабочий орган выполнен из не связанных между собой стержней-катков, каждый из которых изготовлен, по крайней мере, из одной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам полос, с образованием одинаковых параллелограммов, расположенных на полосе попеременно в противоположные стороны, при этом полоса свернута в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, с образованием по наружной поверхности однонаправленных ломаных винтовых линий, а на внутренней поверхности - винтовых ломаных карманов треугольной формы, причем каждый из стерженей-катков покрыт слоем резины и снабжен с обеих сторон цапфами, которые имеют возможность катиться по копирам, смонтированным внутри шлифовального барабана, а диаметр цапф больше максимального диаметра стержней-катков, что обеспечивает постоянство зазора между стержнями-катками и стенками шлифовального барабана, который больше максимального размера семян.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (43).tif  Рисунок 1 – Устройство для предпосевной обработки семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для предпосевной обработки семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2579237 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Горовой Сергей Алексеевич канд. тех. наук  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: [serga-georgy@mail.ru](mailto:serga-georgy@mail.ru). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№27** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов, содержащая фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающаяся тем, что фильтр упруго установлен на основании с вибратором, смонтированным горизонтально внутри основания, и изготовлен в виде квадрата, выполненного пустотелым с криволинейной винтовой перфорированной поверхностью по внутреннему периметру с карманами криволинейной формы, при этом фильтр смонтирован из жестко соединенных поочередно друг с другом четырех пустотелых перфорированных секций, выполненных в виде пустотелого кругового перфорированного сектора с четырьмя пустотелыми прямолинейными перфорированными секциями, причем четыре перфорированные секции, выполненные в виде пустотелого кругового перфорированного сектора с криволинейной многозаходной винтовой перфорированной поверхностью, снабженной винтовыми канавками внутри кругового перфорированного сектора под углом к его оси в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри поперечного сечения кругового перфорированного сектора, смонтированы из перфорированных подсекций, каждая из которых изготовлена из перфорированной полосы, свернутой в кольцо с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу, при этом перфорированные подсекции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого кругового перфорированного сектора с образованием по внутренней перфорированной поверхности направленных в одну сторону под углом к продольной оси кругового перфорированного сектора криволинейных винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов криволинейной формы по внутренней перфорированной поверхности, при этом расстояние между линиями сгиба равно сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней и перфорированных поверхностей, а четыре пустотелые прямолинейные перфорированные секции по периметру изготовлены из одной и более перфорированных полос, согнутых криволинейно по размещенным под углом к их продольным кромкам линиям сгиба с образованием по внутренней перфорированной поверхности направленных в одну сторону под углом винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов внутренней перфорированной поверхности криволинейной формы, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленного к основанию под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (34).tif  Рисунок 1 – Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580128 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№28** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная установка для предпосевной обработки семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная установка для предпосевной обработки семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, бункер-дозатор, выгрузной лоток, установленные упруго на основании, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан изготовлен коническим, установлен жестко горизонтально и смонтирован из трех или более полос трапециевидной формы с разными размерами по ширине, с увеличением их по длине, на которых, попеременно, с их противоположных сторон, под углом 60° к оси полос выполнены посредством фрезерования или обработкой давлением зоны ослабленного сечения, в виде надрезов со скошенными стенками для образования по периметру конического винтового шлифовального барабана многогранных поверхностей из поочередно расположенных своими боковыми сторонами треугольников, при этом полосы скручены в продольном направлении относительно своих продольных осей и изогнуты в поперечном направлении по винтовой линии на конической оправке, с образованием по периметру винтового шлифовального барабана трех и более винтовых линий и винтовых поверхностей основного и противоположного направлений с переменным, увеличивающимся шагом винтовых линий.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Мои документы\Downloads\00000001 (33).TIF  Рисунок 1 – Вибрационная установка для предпосевной обработки семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная установка для предпосевной обработки семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580152 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№29** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство вибрационное для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство вибрационное для выделения семян, содержащее корпус и установленный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающееся тем, что корпус выполнен в виде закрытого со всех сторон короба с расположенными поярусно друг под другом и соединенными жестко в единую технологическую цепочку винтовыми пустотелыми перфорированными роторами, вибровозбудителем и упругими элементами, при этом винтовые пустотелые перфорированные роторы установлены поочередно друг под другом и выполнены в виде многозаходной винтовой перфорированной поверхности с винтовыми линиями по периметру и винтовыми канавками внутри ротора под углом 5-45° к оси вращения ротора в виде карманов волнообразной формы с центрами кривизны карманов криволинейной формы винтовой перфорированной поверхности, расположенными внутри и снаружи поперечного сечения ротора, смонтированы из одной свернутой в цилиндрические витки,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (37).tif  Рисунок 1 – Устройство вибрационное для выделения семян  соединенные друг с другом по продольным кромкам, перфорированной полосы одинаковой ширины, согнутой по размещенным под углом к ее продольным кромкам линиям сгиба с образованием по наружной и внутренней перфорированным поверхностям направленных в одну сторону под углом 5-45° к оси вращения ротора винтовых линий и винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов волнообразной формы, которые по периметру ротора могут быть различными не только по форме, но и размерам, а узел подачи воды включает смонтированные внутри корпуса над каждым ротором три коллектора и шесть патрубков, по два из которых введены через стенки корпуса внутрь каждого из трех роторов, а разгрузочные приспособления изготовлены в виде склизов, смонтированных внутри корпуса под углом к горизонту и с перфорациями на участках склизов, размещенных внутри корпуса, причем направление винтовых линий каждого из поярусно нижеустановленного винтового пустотелого ротора противоположно направлению винтовых линий смонтированного выше винтового пустотелого ротора. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство вибрационное для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580158 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№30** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Станок для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Станок для выделения семян, содержащий корпус и установленный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что корпус выполнен в виде закрытого со всех сторон короба с расположенными поярусно, друг под другом, и соединенными жестко в единую технологическую цепочку винтовыми пустотелыми перфорированными роторами, вибровозбудителем и упругими элементами, при этом каждый ротор смонтирован, по меньшей мере, из одной перфорированной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным на равном расстоянии друг от друга под одинаковыми углами к продольным кромкам перфорированной полосы с образованием одинаковых перфорированных параллелограммов, расположенных после сгиба на перфорированной полосе попеременно в противоположные стороны друг от друга, при этом перфорированная полоса свернута в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, с образованием по периметру однонаправленных ломаных винтовых линий и одинаковых ломаных винтовых перфорированных карманов треугольной формы по наружной и внутренней перфорированной поверхности ротора, при этом направление винтовых линий каждого из поярусно нижеустановленных пустотелых винтовых перфорированных роторов противоположно направлению винтовых линий пустотелых перфорированных роторов, смонтированных выше,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (44).tif  Рисунок 1 – Станок для выделения семян  а узел подачи воды включает смонтированные внутри корпуса над каждым винтовым пустотелым перфорированным ротором три коллектора и шесть патрубков, по два из которых введены через стенки корпуса внутрь каждого из трех винтовых пустотелых перфорированных роторов, а разгрузочные приспособления изготовлены в виде склизов, смонтированных внутри корпуса под углом к горизонту и с перфорациями на участках склизов, размещенных внутри корпуса. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Станок для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580362 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Луговая Людмила Николаевна старший преподаватель  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№31** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Малогабаритный станок для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Малогабаритный станок для выделения семян, содержащий корпус и установленный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что корпус выполнен в виде закрытого со всех сторон короба, с расположенными поярусно, друг под другом, и соединенными жестко в единую технологическую цепочку винтовыми пустотелыми перфорированными роторами, вибровозбудителем и упругими элементами, при этом винтовые пустотелые перфорированные роторы установлены поочередно друг под другом и выполнены в виде многозаходной винтовой перфорированной поверхности с винтовыми линиями по периметру и винтовыми канавками внутри ротора под углом 5°-45° к оси вращения ротора в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны карманов криволинейной формы винтовой перфорированной поверхности, расположенными внутри поперечного сечения ротора, смонтированы из одной свернутой в цилиндрические витки,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (26).tif  Рисунок 1 – Малогабаритный станок для выделения семян  соединенные друг с другом по продольным кромкам, перфорированной полосы одинаковой ширины, согнутой по размещенным под углом к ее продольным кромкам линиям сгиба, с образованием по наружной и внутренней перфорированной поверхности направленных в одну сторону под углом 5°-45° к оси вращения ротора винтовых линий и винтовых перфорированных поверхностей в виде карманов криволинейной формы, которые по периметру ротора могут быть различными не только по форме, но и размерам, при этом расстояние между линиями сгиба равно сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренней перфорированной поверхности, а узел подачи воды включает смонтированные внутри корпуса над каждым ротором три коллектора и шесть патрубков, по два из которых введены через стенки корпуса внутрь каждого из трех роторов, а разгрузочные приспособления изготовлены в виде склизов, смонтированных внутри корпуса под углом к горизонту и с перфорациями на участках склизов, размещенных внутри корпуса. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Малогабаритный станок для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580363 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Захарова Ольга Николаевна старший лаборант  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№32** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Машина для шлифования семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Машина для шлифования семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, рабочий орган, бункер-дозатор, выгрузной лоток, установленные упруго на основании, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, смонтирован из секций, собранных из двух одинаковых подсекций, изготовленных из четного числа, не менее четырех, одинаковых равнобедренных треугольников, поочередно соединенных по периметру подсекции с четырьмя одинаковыми равносторонними треугольниками с образованием малого и большого торцевых отверстий в виде многоугольников, при этом в секцию две подсекции соединяют друг с другом сторонами торцевых больших отверстий, а секции присоединены друг к другу по длине шлифовального барабана своими сторонами малых торцевых отверстий с образованием многозаходного винтового шлифовального барабана с взаимонаправленными ломаными винтовыми линиями, а рабочий орган выполнен в виде пружины волнообразной формы с плоским сечением витков, покрытой слоем резины, смонтированной внутри контейнера и оборудованной устройством для изменения шага витков путем ее растяжения или сжатия.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (38).tif  Рисунок 1 – Машина для шлифования семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Машина для шлифования семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580416 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№33** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Машина вибрационная для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Машина вибрационная для выделения семян, содержащая корпус и установленный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающаяся тем, что корпус выполнен в виде закрытого со всех сторон короба с расположенными поярусно, друг под другом, и соединенными жестко в единую технологическую цепочку тремя винтовыми пустотелыми перфорированными роторами, вибровозбудителем и упругими элементами, при этом каждый винтовый пустотелый перфорированный ротор смонтирован, по меньшей мере, из одной, свернутой в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, перфорированной полосы, согнутой по размещенным под углом к ее продольным кромкам линиям сгиба, с образованием по наружной и внутренней поверхностям направленных в одну сторону винтовых линий и винтовых поверхностей в виде перфорированных карманов многоугольной формы,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (27).tif  Рисунок 1 – Машина вибрационная для выделения семян  причем расстояние между линиями сгиба равно длине каждого элемента многоугольника, причем перфорированные карманы по внутренней поверхности могут отличаться от формы и размеров перфорированных карманов по наружной поверхности и по периметру барабана могут быть различными не только, но и по форме и направление винтовых линий каждого из поярусно нижеустановленных пустотелых винтовых перфорированных роторов противоположно направлению винтовых линий пустотелых перфорированных роторов, смонтированных выше, а узел подачи воды включает смонтированные внутри корпуса над каждым винтовым пустотелым перфорированным ротором три коллектора и шесть патрубков, по два из которых введены через стенки корпуса внутрь каждого из трех винтовых пустотелых перфорированных роторов, а разгрузочные приспособления изготовлены в виде склизов, смонтированных внутри корпуса под углом к горизонту и с перфорациями на участках склизов, размещенных внутри корпуса. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Машина вибрационная для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580433 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Иванов Алексей Николаевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№34** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационный станок для шлифования семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационный станок для шлифования семян, содержащий шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, разгрузочное окно, рабочий орган, бункер-дозатор, выгрузной лоток, установленные упруго на основании, отличающийся тем, что шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, выполнен коническим, многосекционным, многозаходным винтовым и смонтирован из секций, изготовленных из поочередно соединенных равносторонних и равнобедренных треугольников, боковые стороны которых равны друг другу, а основания равнобедренных треугольников больше длины их боковых сторон, при этом секции соединены друг с другом свободными сторонами, число равносторонних и равнобедренных треугольников в секции как минимум равно шести и не имеет ограничения в сторону увеличения с образованием по периметру шлифовального барабана трех, четырех, пяти и т.д. ломаных винтовых линий основного направления с шагом, изменяющимся от загрузки к выгрузке, и соответственно трех, четырех, пяти и т.д. ломаных винтовых канавок основного направления внутри шлифовального барабана с переменным увеличивающимся шагом от загрузки к выгрузке, а также трех, четырех, пяти и т.д. ломаных винтовых линий противоположного направления с шагом, изменяющимся от загрузки к выгрузке,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (41).tif  Рисунок 1 – Вибрационный станок для шлифования семян  и соответственно трех, четырех, пяти и т.д. ломаных винтовых канавок противоположного направления внутри шлифовального барабана с переменным увеличивающимся шагом от загрузки к выгрузке. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационный станок для шлифования семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580457 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№35** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка малогабаритная для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка малогабаритная для обезвоживания сыпучих материалов, содержащая смонтированный на основании наружный барабан, фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающаяся тем, что фильтр установлен внутри снабженного вибратором основания, смонтированного посредством пружин на станине, и изготовлен в виде тора с многозаходной винтовой перфорированной поверхностью, снабженной винтовыми канавками внутри и снаружи фильтра под углом к его оси, в виде карманов многоугольной формы в форме различных геометрических фигур с четырьмя боковыми сторонами, причем расстояние между прямыми линиями сгиба равно длине каждой стороны многоугольника, при этом фильтр смонтирован из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, изготовленного из перфорированной полосы, свернутой в кольцо, с многогранной поверхностью и образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу, при этом секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого фильтра, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата с наклоном под углом α к горизонту в сторону выгрузки.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (45).tif  Рисунок 1 – Установка малогабаритная для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка малогабаритная для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580730 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№36** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов, содержащий смонтированный на основании наружный барабан, фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр установлен внутри снабженного вибратором основания, смонтированного посредством пружин на станине, и изготовлен в виде квадрата, с винтовой поверхностью по внутреннему периметру и карманами многоугольной формы в виде различных геометрических фигур, с четырьмя боковыми сторонами, и изготовлен из жестко соединенных, поочередно друг с другом, четырех пустотелых перфорированных секций, выполненных в виде пустотелого кругового перфорированного сектора с четырьмя пустотелыми прямолинейными перфорированными секциями, причем четыре секции выполнены в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, изготовленного из перфорированной полосы, свернутой в кольцо, с многогранной перфорированной поверхностью и образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу с образованием перфорированных подсекций, при этом перфорированные подсекции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, выполненного с многозаходной винтовой перфорированной поверхностью, снабженной винтовыми канавками внутри кругового перфорированного сектора под углом к его оси в виде карманов многоугольной формы различных геометрических фигур с четырьмя боковыми сторонами, причем расстояние между прямыми линиями сгиба равно длине каждой стороне многоугольника, четыре пустотелые перфорированные прямолинейные секции изготовлены, по меньшей мере, из одной перфорированной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенными под углом к кромкам перфорированной полосы, с образованием параллелограммов, расположенных на перфорированной полосе попеременно в противоположные стороны, при этом перфорированная полоса свернута в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, с образованием по наружной поверхности однонаправленных ломаных винтовых линий, а на внутренней поверхности - ломаных винтовых карманов многоугольной формы, в виде различных геометрических фигур с четырьмя боковыми сторонами, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу и равны сумме длин сторон геометрических фигур карманов внутренних поверхностей, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленного к основанию под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (35).tif  Рисунок 1 – Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580736 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: [serga-georgy@mail.ru](mailto:serga-georgy@mail.ru). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№37** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов, содержащий смонтированный на основании наружный барабан, фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтрата и сгущенной фракции, отличающийся тем, что фильтр установлен внутри снабженного вибратором основания, смонтированного посредством пружин на станине, и изготовлен в виде квадрата, с винтовой поверхностью по внутреннему периметру и карманами многоугольной формы в виде различных геометрических фигур, с четырьмя боковыми сторонами, и изготовлен из жестко соединенных, поочередно друг с другом, четырех пустотелых перфорированных секций, выполненных в виде пустотелого кругового перфорированного сектора с четырьмя пустотелыми прямолинейными перфорированными секциями, причем четыре секции выполнены в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, изготовленного из перфорированной полосы, свернутой в кольцо, с многогранной перфорированной поверхностью и образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу с образованием перфорированных подсекций, при этом перфорированные подсекции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого кругового перфорированного сектора, выполненного с многозаходной винтовой перфорированной поверхностью, снабженной винтовыми канавками внутри кругового перфорированного сектора под углом к его оси в виде карманов многоугольной формы различных геометрических фигур с четырьмя боковыми сторонами, причем расстояние между прямыми линиями сгиба равно длине каждой стороне многоугольника, четыре пустотелые перфорированные прямолинейные секции изготовлены, по меньшей мере, из одной перфорированной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенными под углом к кромкам перфорированной полосы, с образованием параллелограммов, расположенных на перфорированной полосе попеременно в противоположные стороны, при этом перфорированная полоса свернута в цилиндрические витки, соединенные друг с другом по продольным кромкам, с образованием по наружной поверхности однонаправленных ломаных винтовых линий, а на внутренней поверхности - ломаных винтовых карманов многоугольной формы, в виде различных геометрических фигур с четырьмя боковыми сторонами, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу и равны сумме длин сторон геометрических фигур карманов внутренних поверхностей, причем разгрузочное приспособление выполнено в виде кольцевой юбки с разгрузочным отверстием для отвода фильтрата, прикрепленного к основанию под углом β к горизонту.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (35).tif  Рисунок 1 – Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационный станок для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2580736 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№38** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Машина для шлифования семян моркови | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Машина для шлифования семян моркови, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, бункер-дозатор, выгрузной лоток, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан изготовлен винтовым, с образованием по внутреннему периметру направленных навстречу друг другу трех и более ломанных правых и левых винтовых линий, а также внутренних трех и более винтовых канавок, с одинаковым шагом, из секций, смонтированных из двух подсекций, выполненных из трех и более поочередно соединенных между собой боковыми сторонам равнобедренных трапеций и равнобедренных треугольников, основания которых в подсекции расположены в разные стороны, при этом секции соединены между собой большими основаниями трапеций, а подсекции соединены в секцию так, что основания равнобедренных треугольников одной подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций второй подсекции, а основания равнобедренных треугольников второй подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций первой подсекции, причем, внутренняя поверхность шлифовального винтового барабана покрыта слоем резины и внутри шлифовального винтового барабана по всей длине закреплена неподвижно цилиндрическая пружина растяжения с возможностью изменения ее длины.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (36).tif  Рисунок 1 – Машина для шлифования семян моркови | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Машина для шлифования семян моркови |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2582817 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№39** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационное устройство для выделения семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационное устройство для выделения семян, содержащее корпус и установленный в нем полый перфорированный ротор, узел подачи воды, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающееся тем, что корпус выполнен в виде закрытого со всех сторон короба с расположенными поярусно, друг под другом, и соединенными жестко в единую технологическую цепочку тремя винтовыми пустотелыми перфорированными роторами, вибровозбудителем и упругими элементами, при этом винтовые пустотелые перфорированные роторы выполнены из трех и более перфорированных полос криволинейной формы различного порядка с центрами кривых просеивающих поверхностей, расположенных для верхнего и нижнего винтовых пустотелых перфорированных роторов внутри их поперечного сечения,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000004 (1).tif  Рисунок 1 – Вибрационное устройство для выделения семян  а для среднего винтового пустотелого перфорированного ротора с центрами кривизны снаружи их поперечного сечения, при этом направление винтовых линий каждого из поярусно ниже установленных пустотелых винтовых перфорированных роторов противоположно направлению винтовых линий пустотелых перфорированных роторов, смонтированных выше, а узел подачи воды включает смонтированные внутри корпуса над каждым винтовым пустотелым перфорированным ротором три коллектора и шесть патрубков, по два из которых введены через стенки корпуса внутрь каждого из трех винтовых пустотелых перфорированных роторов, а разгрузочные приспособления изготовлены в виде склизов, смонтированных внутри корпуса под углом к горизонту и с перфорациями на участках склизов, размещенных внутри корпуса. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационное устройство для выделения семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2582820 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№40** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Печь для обжига цемента | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Печь для обжига цемента, содержащая привод вращения и вращающийся барабан, внутри которого по всей его длине смонтирована пружина с плоским сечением витков, выполненная с возможностью изменения шага витков за счет ее растяжения или сжатия, отличающаяся тем, что барабан изготовлен из секций, смонтированных с образованием по внутреннему периметру направленных навстречу друг другу по меньшей мере трех ломанных правых и левых винтовых линий, а также по меньшей мере трех внутренних винтовых канавок с одинаковым шагом, причем секции смонтированы из двух подсекций, выполненных из по меньшей мере трех поочередно соединенных между собой боковыми сторонами равнобедренных трапеций и равнобедренных треугольников, основания которых в подсекции расположены в разные стороны, при этом секции соединены между собой большими основаниями трапеций, а подсекции соединены в секцию так, что основания равнобедренных треугольников одной подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций второй подсекции, а основания равнобедренных треугольников второй подсекции присоединены к верхнему основанию равнобедренных трапеций первой подсекции, при этом упомянутая пружина выполнена конической.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (25).tif  Рисунок 1 – Печь для обжига цемента | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Печь для обжига цемента |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Цементный завод |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2583215 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Цементный завод Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повышение производительности изготовления цемента |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№41** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов с криволинейной внутренней винтовой поверхностью трубопроводов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов с криволинейной внутренней винтовой поверхностью трубопроводов, включающее блок из одного и более изогнутых трубопроводов, соединенных между собой боковыми сторонами и смонтированных в одном блоке, который закреплен на пути потока прибрежных течений для изменения направления части потоков воды, увеличения их скорости и введения этих потоков в акваторию бухт, заливов, при этом каждый трубопровод выполнен изогнутым под углом от 45° до 170° с криволинейной винтовой поверхностью по внутреннему периметру в виде карманов криволинейной формы, отличающееся тем, что каждый трубопровод выполнен в виде соосно установленных и жестко соединенных между собой пустотелых винтовых барабанов, например четырех: конической формы винтовой барабан - приемная секция, и двух прямолинейных винтовых барабанов - прямолинейных секций, между которыми жестко вмонтирован пустотелый сектор с углом изгиба 30°-180°, причем конической формы винтовой барабан - приемная секция - выполнен из не менее чем трех полос трапециевидной формы с разными размерами по ширине с увеличением их по длине приемной части, скрученных в вертикальной плоскости в продольном направлении относительно собственной оси симметрии полосы и изогнутых по винтовой линии в поперечном направлении на конической оправке, а две пустотелые прямолинейные секции изготовлены по меньшей мере из одной полосы, согнутой по прямым линиям, размещенным под углом к кромкам полосы, при этом полоса свернута в цилиндрические витки с образованием по наружной и внутренней поверхностям винтовых линий, а также винтовых поверхностей криволинейной формы в виде карманов внутренней поверхности полукруглой формы, которые по периметру могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу и равны сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренних поверхностей, а сектор изготовлен из полосы с образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами в виде линий сгиба, расположенными на полосе на равных расстояниях друг от друга и параллельно друг другу, при этом полоса свернута в кольцо-подсекцию, по периметру которой размещены карманы криволинейной формы, а подсекции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого сектора с образованием по наружной и внутренней поверхностям направленных в одну сторону под острым углом к оси пустотелого сектора винтовых линий и винтовых внутренних поверхностей в виде карманов криволинейной формы, которые по периметру могут быть различными не только по форме, но и по размерам, при этом расстояния между линиями сгиба равны друг другу и равны сумме длин периметров геометрических фигур карманов внутренних поверхностей.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000004.tif  Рисунок 1 – Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов с криволинейной внутренней винтовой поверхностью трубопроводов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для очистки вод акваторий бухт и заливов с криволинейной внутренней винтовой поверхностью трубопроводов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Администрация города и населенных пунктов по берегам бухт и заливов |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2585469 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Краснодарский край, бухты, побережья черного моря |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Принципиальная новая технология очистки бухт и заливов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№42** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка вибрационная для шлифования семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка вибрационная для шлифования семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, бункер-дозатор, выгрузной лоток, установленные упруго на основании, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан изготовлен коническим, установлен жестко горизонтально и смонтирован из секций, поочередно соединенных друг с другом по длине шлифовального барабана своими торцевыми отверстиями в виде многоугольников, каждая из секций собрана из двух подсекций, первая подсекция по периметру смонтирована из четного, не менее четырех одинаковых первых равнобедренных треугольников, поочередно соединенных своими боковыми сторонами с боковыми сторонами не менее четырех одинаковых вторых равнобедренных треугольников, основания которых больше основания первых четырех равнобедренных треугольников, с образованием малого и большого торцевых отверстий в виде многоугольников,  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (8).tif  Рисунок 1 – Установка вибрационная для шлифования семян  а вторая подсекция смонтирована из поочередно соединенных по периметру не менее четырех одинаковых равносторонних треугольников с боковыми сторонами, равными основаниям вторых равнобедренных треугольников первой подсекции с боковыми сторонами не менее четырех одинаковых равнобедренных треугольников, с углом при вершине 90°, с образованием малого и большого торцевых отверстий в виде многоугольников, причем большое торцевое отверстие в виде многоугольника первой подсекции равно малому торцевому отверстию в виде многоугольника второй подсекции, при этом подсекции соединены друг с другом в секции своими торцевыми отверстиями в виде многоугольников, при этом по периметру шлифовального барабана образованы направленные навстречу друг другу ломаные винтовые линии и поверхности с увеличивающимся шагом от загрузки к выгрузке. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка вибрационная для шлифования семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2585475 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубили-на»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№43** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная машина для предпосевной обработки семян | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная машина для предпосевной обработки семян, содержащая шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, с разгрузочным окном, рабочий орган, бункер дозатор, выгрузной лоток, установленные упруго на основании, отличающаяся тем, что шлифовальный барабан, внутренняя поверхность которого покрыта слоем резины, выполнен коническим, многозаходным, винтовым и смонтирован из направляющих элементов, выполненных из трех и более скрученных по винтовой линии в продольном направлении относительно продольной оси и изогнутых по винтовой линии в поперечном направлении на оправке в виде параболоида вращения полос, выполненных с боковыми кромками выпуклой криволинейной формы с напусками, и описанные кривыми различного порядка и степени кривизны, при этом по всей длине внутри шлифовального барабана образованы напуски в виде винтовых лопастей, причем по всей длине шлифовального барабана смонтирована коническая пружина с плоским сечением витков и с устройством для изменения шага витков путем растяжения или сжатия пружины.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (9).tif  Рисунок 1 – Вибрационная машина для предпосевной обработки семян | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная машина для предпосевной обработки семян |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2585476 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет повысить качество семенного материала и урожайность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№44** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для мойки корнеклубнеплодов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для мойки корнеклубнеплодов, содержащее загрузочный и разгрузочный лотки, ванну с жидкостью и установленный в ней приводной перфорированный барабан, отличающееся тем, что перфорированный барабан выполнен из секций, смонтированных по периметру из поочередно соединенных двух перфорированных прямоугольников и двух перфорированных параллелограммов с образованием по торцам секций квадрата, при этом квадрат каждой последующей секции повернут относительно предыдущего на угол 180°, при этом внутри перфорированного барабана смонтирована пружина растяжения с круглым сечением витков, снабженная устройством для регулировки ее длины.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Мои документы\Downloads\00000001 (4).tif  Рисунок 1 – Устройство для мойки корнеклубнеплодов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для мойки корнеклубнеплодов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленной и консервированной промышленности |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2590808 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Консервные заводы Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительности и качество обработки |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Табачук Инна Ивановна доцент  Холявко Любовь Владимировна старший преподаватель  Кузнецова Наталья Николаевна доцент  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№45** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Грохот | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Грохот, содержащий просеивающую поверхность, привод, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что просеивающая поверхность выполнена в виде спиральной формы тоннеля, закрепленного на платформе, установленной упруго на станине, при этом просеивающая поверхность жестко закреплена на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнена спиральной из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой перфорированной поверхностью по периметру, свернутой по спиральной оси 01-01 вокруг центральной прямолинейной оси 02-02 спиральной просеивающей поверхности, снабженной винтовыми канавками внутри под углом к ее спиральной оси в виде карманов волнообразной формы с центрами кривизны, расположенными попеременно внутри и снаружи поперечного сечения пустотелого тоннеля, и собрана из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых перфорированных полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной перфорированной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии ромбовидной перфорированной полосы 03-03 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов волнообразной формы по внутренней поверхности пустотелого тоннеля спиральной формы, при этом секции в виде колец соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (7).tif  Рисунок 1 – Грохот | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Грохот |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия строительных, горнодобывающих, металлургических и других промышленности |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2591710 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия-карьеры по добыче щебня |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Сохранение рабочих площадей, повышение эффективности грохочения, производительности и расширения технологических возможностей |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Таратута Виктор Дмитриевич канд. техн. наук, профессор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№46** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Устройство для отделочно-упрочняющей обработки | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Устройство для отделочно-упрочняющей обработки, содержащее барабан, выполненный в виде тоннеля спиральной формы, закрепленный на платформе и установленный упруго на станине, и загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающееся тем, что барабан жестко закреплен на платформе, имеющей вибратор, смонтированный горизонтально под платформой, выполнен с многозаходной винтовой поверхностью по периметру и свернут по спиральной оси симметрии 01-01 вокруг центральной прямолинейной оси 02-02 барабана с образованием внутри винтовых канавок под углом к его спиральной оси в виде карманов волнообразной формы с центрами кривизны, расположенными попеременно внутри и снаружи его поперечного сечения, при этом барабан собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии ромбовидной полосы 03 -03 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов волнообразной формы по внутренней поверхности барабана, причем упомянутые секции соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (5).tif  Рисунок 1 – Устройство для отделочно-упрочняющей обработки | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для отделочно-упрочняющей обработки |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Машиностроительные заводы |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2591934 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Машиностроительные заводы Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышает производительность отделочно-зачистной обработки |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Иванов Алексей Николаевич канд. техн. наук  Серга Максим Георгиевич  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№47** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов, содержащая смонтированный на основании фильтр, загрузочное приспособление, разгрузочные приспособления для отвода фильтра и сгущенной фракции, отличающаяся тем, что фильтр упруго установлен на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнен спиральным из пустотелого перфорированного тоннеля с многозаходной винтовой перфорированной поверхностью по периметру свернутого по спиральной оси 01-01 вокруг центральной прямолинейной оси 02-02 спирального фильтра, снабженного винтовыми канавками внутри под углом к его спиральной оси в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри поперечного сечения пустотелого перфорированного тоннеля, и собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам перфорированных колец, свернутых из одинаковых перфорированных полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые струны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной перфорированной полосы, а верхние и нижние основания трапеции расположены под острым углом к оси симметрии ромбовидной перфорированной полосы 03-03 и являются линиями сгиба, находящихся на расстояниях друг от друга, равных длине карманов криволинейной формы по внутренней перфорированной поверхности перфорированного пустотелого тоннеля спирального фильтра, при этом секции в виде колец соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (6).tif  Рисунок 1 – Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Вибрационная установка для обезвоживания сыпучих материалов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2591959 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет органический выпуск, органические удобрения и реализация |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аг-рарный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведущий кафедрой  Резниченко Сергей Михайлович д-р эконом. наук, профессор, первый проректор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№48** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Спиральный бетоносмеситель | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Спиральный бетоносмеситель, содержащий корпус, размещенный на станине посредством введенной в устройство платформы с пневмобаллонами, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что корпус жестко закреплен на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнен спиральным из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой поверхностью по периметру, свернутого по спиральной оси 01-01 вокруг центральной прямолинейной оси 02-02спирального корпуса, снабженного винтовыми канавками внутри под углом к его спиральной оси в виде карманов треугольной формы, расположенных попеременно внутри и снаружи поперечного сечения пустотелого тоннеля, и собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии ромбовидной полосы 03 -03 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов треугольной формы по внутренней поверхности пустотелого тоннеля спиральной формы, при этом секции в виде колец соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\спиральный бетоносмеситель.gif  Рисунок 1 – Спиральный бетоносмеситель | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Спиральный бетоносмеситель |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Строительная индустрия |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2594407 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Строительная индустрия Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительность и качество бетоной смеси |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№49** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Мельница | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Мельница, содержащая упруго установленный на основании пустотелый корпус с вибратором, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающаяся тем, что корпус выполнен спиральным из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой поверхностью, по периметру свернутого по спиральной оси 01−01 вокруг центральной прямолинейной оси 02−02 спирального корпуса, снабженного винтовыми канавками внутри и снаружи под углом к спиральной оси 01−01 пустотелого тоннеля в виде карманов с тремя и более боковыми сторонами, и собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии полосы 03−03 и являются линиями сгиба находящихся на расстояниях друг от друга равных длине сторон карманов, при этомсекции соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\мельница.gif  Рисунок 1 – Мельница | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Мельница |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия химической промышленности и строительных производств |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2594882 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия по производству лакокрасочного материала по Краснодарскому краю и строительного производства |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Использует предполагаемое техническое решения и позволяет повысить производительность лакокрасочных материалов |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Галушко Артем Александрович студент  Беднягина Дарина Николаевна студентка  Табачук Инна Ивановна, доцент  Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№50** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Установка для приготовления кормов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Установка для приготовления кормов, содержащая барабан, загрузочное и разгрузочное приспособления, закрепленные на платформе, отличающаяся тем, что барабан жестко закреплен на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнен спиральным из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой поверхностью по периметру, свернутого по спиральной оси 01−01 вокруг центральной прямолинейной оси 02−02 спирального барабана, барабан снабжен винтовыми канавками, расположенными внутри под углом к его спиральной оси, в виде карманов волнообразной формы с центрами кривизны, расположенными попеременно внутри и снаружи поперечного сечения пустотелого тоннеля, барабан собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций − под острым углом к оси симметрии ромбовидной полосы 03−03 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов волнообразной формы по внутренней поверхности пустотелого тоннеля спиральной формы, при этом секции в виде колец соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (2).tif  Рисунок 1 – Установка для приготовления кормов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Установка для приготовления кормов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2594883 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительности и качество готовой продукции |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Тру-билина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич, канд. техн. наук, доцент  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№51** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Станок для приготовления кормов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Станок для приготовления кормов, содержащий барабан, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающийся тем, что барабан жестко закреплен на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнен спиральным из пустотелого тоннеля с многозаходной винтовой поверхностью по периметру, свернутого по спиральной оси 01−01 вокруг центральной прямолинейной оси 02−02 спирального барабана, причем барабан снабжен винтовыми канавками, расположенными внутри под углом к его спиральной оси в виде карманов треугольной формы, расположенных попеременно внутри и снаружи поперечного сечения пустотелого тоннеля, при этом барабан собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам колец, свернутых из одинаковых полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной полосы, а верхние и нижние основания трапеций расположены под острым углом к оси симметрии ромбовидной полосы 03−03 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов треугольной формы по внутренней поверхности пустотелого тоннеля спиральной формы, при этом секции в виде колец, соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Мои документы\Downloads\00000001 (3).TIF  Рисунок 1 – Станок для приготовления кормов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Станок для приготовления кормов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2594993 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 1000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительности и качество готовой продукции |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№52** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Машина для приготовления кормов | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Машина для приготовления кормов, содержащая барабан, загрузочное и разгрузочное приспособления, отличающаяся тем, что барабан жестко установлен на платформе с вибратором, смонтированным горизонтально под платформой, и выполнен спиральным из пустотелого перфорированного тоннеля с многозаходной винтовой перфорированной поверхностью по периметру, свернутого по спиральной оси О1−О1 вокруг центральной прямолинейной оси О2−О2 спирального фильтра, снабженного винтовыми канавками, расположенными внутри под углом к его спиральной оси, в виде карманов криволинейной формы с центрами кривизны, расположенными внутри поперечного сечения пустотелого перфорированного тоннеля, причем барабан собран из секций в виде одинаковых по форме и размерам перфорированных колец, свернутых из одинаковых перфорированных полос ромбовидной формы, на которых размещены трапеции, боковые стороны которых расположены на боковых сторонах ромбовидной перфорированной полосы, а верхние и нижние основания трапеции - под острым углом к оси симметрии ромбовидной перфорированной полосы О3 −О3 и являются линиями сгиба, находящимися на расстояниях друг от друга, равных длине карманов криволинейной формы по внутренней перфорированной поверхности перфорированного пустотелого тоннеля спирального фильтра, при этом секции в виде колец соединены друг с другом боковыми сторонами трапеций.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000023.tif  Рисунок 1 – Машина для приготовления кормов | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Машина для приготовления кормов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов Краснодарского края |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2594994 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса, предприятия по производству кормов |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Повышение производительности и качество готовой продукции |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич канд. техн. наук, доцент  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№53** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Забивная свая | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   Забивная свая, включающая винтовой ствол, отличающаяся тем, что винтовой ствол выполнен по периметру в виде пустотелой конической винтовой поверхности, изготовленной из полос криволинейной формы различного порядка и степени кривизны с центрами, расположенными снаружи поперечного сечения пустотелой конической винтовой поверхности с образованием по ее периметру многозаходных винтовых поверхностей вогнутой формы с винтовыми линиями и винтовыми канавками снаружи винтовой поверхности с разными размерами по ширине полос с увеличением их по длине конической винтовой поверхности, свернутых в вертикальной плоскости в продольном направлении и изогнутых по винтовым линиям в поперечном направлении на оправке в виде параболоида вращения, причем по наружному периметру винтовой поверхности снаружи образованы винтовые напуски по всей длине винтового ствола.  C:\Documents and Settings\GID-ngg\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\00000001 (1).tif  Рисунок 1 – Забивная свая | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Забивная свая |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Строительная индустрия |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | Получен патент РФ на изобретение 2595127 |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Строительная индустрия Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 1 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 2000000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Винтовые поверхности сваи облегчает ее погружения в грунт и повышает ее сущую способность |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Таратута Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, профессор  Серга Георгий Васильевич, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Редакционный отдел\New brand\Дополнительная папка\1.jpg** | **ПАСПОРТ** | |
| **инновационного проекта№54** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименование проекта:   Организация производства кормов по инновационным технологиям в Краснодарском крае | |
| 1. Краткое описание (аннотация) проекта   На предприятиях нашей страны и за рубежом для выполнения операций по производству кормов наиболее широкое распространение получили различные барабанные устройства со снабженными внутри смесительными лопастями.  Однако низкая интенсивность протекающих процессов и локализация их в ограниченной зоне приводит к большой длительности реализации процессов производства кормов и поэтому, выполнение этих технологических операций в барабанных устройствах малоэффективно. Поэтому постоянно ведется инженерный и научный поиск инновационных технологий производства кормов, обеспечивающих повышение их эффективности и производительности.  Такая задача может быть решена с помощью машин, рабочими органами которых являются реалитивные винтовые барабаны, обеспечивающие за счет оригинальной геометрии не только нестандартные формы движения частиц сыпучих материалов с большой амплитудой (10 – 1000 мм и более), но и значительную энергоемкость их взаимодействия. Пространственная форма винтовых барабанов создана нами за счет сформированных по их периметру винтовых линий основного и противоположного направления. Такие оригинальные машины сохраняют положительные характеристики как барабанных устройств– простоту изготовления, эксплуатации, незначительные потери при передаче энергии от двигателя к массам сыпучим сред так и вибрационных машин− не только большую скорость технологических процессов приготовления кормов, но и высокую удельную производительность при относительно низких энергозатратах, а также значительно меньшие по сравнению с другими устройствами габариты. В результате создания таких машин открывается  принципиальная возможность сокращения производственных площадей, транспортных средств, капитальных и эксплуатационных затрат, т. е. создание ресурсосберегающих машинных инновационных технологий.  **Суть инновационногопроекта**  Для реализации проекта предлагается устройство для непрерывного приготовлениякормов (рисунок 1 и рисунок 2)*,*  Угол наклона оси вращения релятивного винтового барабана регулируется путем наклона всего стенда.  Параметры устройство для непрерывного приготовления кормов  -Длина релятивного винтового барабана…………………………………....1800  -диаметр релятивного винтового барабана (условный), мм.)………………350  -мощность привода (кВт)……………………………………………………….1,5  -габаритные размеры (мм.)……………………………………...3000×1000×2000  -Производительность (кг/ч)……………………………………………………920   |  |  | | --- | --- | | C:\Users\user\Desktop\L6J0nHqE7nw.jpg | C:\Users\user\Desktop\фото установки\9wqahcVgj48.jpg | | Рисунок 1– Устройство для непрерывного приготовления кормов (вид со стороны загрузки) | Рисунок 2 – Устройство для непрерывного приготовления кормов  (вид сбоку) |   Устройство для непрерывного приготовления кормов (рисунок 3 и рисунок 4)состоит из станины 1, сваренной из уголков. На станине 1 попарно закреплены четыре подшипниковые опоры 2. В них, с возможностью вращения, смонтированы два вала – 3 и 4. На валах жестко смонтированы четыре опорных ролика 5, на которых покоится с возможностью вращения посредством ободов 6 релятивного винтового барабана 7.   |  |  | | --- | --- | | C:\Documents and Settings\Admin\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\30.jpg | 2 001 | | Рисунок 3– Устройство для непрерывного приготовления кормов (вид спереди) | Рисунок 4 – Устройство для непрерывного приготовления кормов (разрез А-А на рисунке 3) |   На станине 1 закреплено загрузочное приспособление 8, обеспечивающее непрерывную подачу частиц компонентов концентрированных кормов внутрь релятивного винтового барабан 7. С противоположной стороны релятивного винтового барабана 7 со стороны выгрузки на станине1 смонтирован склиз 9, с помощью которого частицы компонентов концентрированных кормов после смешивания из внутренней полости релятивного винтового барабана 7 перемещаются, под действием собственного веса, в емкость 1. Вращение релятивному винтовому барабану 7 сообщается от электродвигателя 11. Через муфту-редуктор 13 и ременную передачу, посредством сменных шкивов 14 и 15, вращение сообщается валу 3. Вал 3 вращается в подшипниковых опорах 2 и посредством опорных роликов 5 и ободам 6 передает вращение релятивному винтовому барабану 7.  **Новизна и правовая защищенность интеллектуальной собственности**  Новизна предлагаемого проекта заключается в том что:  1. Такое конструктивное оформление вращающегося барабана позволяет обеспечить последовательное уплотнение и разряжением потоков компонентов кормов продвижение их от загрузки к выгрузке, что расширяет технологические возможности и повышает производительность.  2. Элементы, из которых собран вращающийся барабан, разные по площади, по размерами и конфигурации, поэтому интенсивность приготовления кормов возрастает, так как эти элементы, работая как полки, захватывают разные по объему порции кормов и направляют их навстречу друг другу, нарушают, таким образом стационарность их движения, повышают их интенсивность взаимодействия, расширяют технологические возможности.  3. Выполнение барабана из секций, элементы которых при монтаже барабана смонтированы под некоторыми углами не только друг к другу, но и к оси вращения и поэтому они, работая как полки, захватывают порции частиц компонентов кормов и направляют их навстречу не только друг другу, но противоположным стенкам вращающегося барабана. Поэтому, интенсивность приготовления кормов возрастает, увеличиваются технологические возможности устройства для непрерывного приготовления кормов.  4.Площадь, форма и размеры проходного сечения барабана по его длине меняется от загрузки к выгрузке сначала в сторону увеличения, а затем уменьшения, то интенсифицируется процесс приготовления кормов, увеличивается не только активность взаимодействия частиц компонентов кормов друг с другом и со стенками барабана, но и изменяется частота их взаимодействия и амплитуда движения относительно друг друга, в результате увеличиваются технологические возможности устройства для непрерывного приготовления кормов.  5. Такое конструктивное оформление барабана по периметру винтовыми линиями и винтовыми поверхностями позволяет обеспечить не только продольное каскадное перемещение компонентов кормов по всей длине барабана, но и обеспечить повышение производительности приготовления кормов, расширяет технологические возможности.  6. Форма поперечного сечения барабана – многоугольник, который по его длине меняет не только форму и размеры сторон многоугольника, но и их расположение относительно оси, придавая частицам компонентов кормов водопадный режим движения и способствует повышению производительности.  7.Так как частота движения частиц компонентов кормов в предлагаемой конструкций определяется не только частотой вращения барабана, но и количеством плоских элементов по ее периметру, то такое конструктивное оформление барабана за счет увеличения количества плоских элементов в каждой секции по периметру увеличивает за каждый оборот барабана частоту соударений частиц компонентов кормов собой и со стенками барабана, повышает производительность приготовления кормов, увеличивает технологические возможности.  8. Элементы, из которых собран барабана, смонтированы под некоторыми углами друг к другу, поэтому интенсивность взаимодействия компонентов кормов возрастает, так как эти элементы, работая, как полки захватывают порции частиц компонентов кормов, направляют их навстречу друг другу и на стенки движущихся на противоположной стороне барабана, нарушая, таким образом, не только стационарность их движения, но и расширяют технологические возможности.  Оригинальные конструкции таких рабочих органов имеют Российский приоритет и аналогов им в мире нет. Исполнителями предлагаемого инновационного проекта Марченко А.Ю., Серга Г.В. получено 2 патента на изобретения:  1. Патент РФ № 2566991. Опубл. 27.10.2015. Бюл.№30 «Устройство для непрерывного приготовления кормов» Патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет.  2. Патент РФ № 2373809. Опубл.27.11.2009. Бюл.№ 33 «Барабанный смеситель кормов» Патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. | |
| 3. Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации) | Устройство для непрерывного приготовления кормов |
| 4. Уровень зрелости проекта | НИОКР |
| 5. Финансировались ли работы заявителя по данному направлению ранее | Нет |
| 6. Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта | Потребность рынка в таких инновационных технологиях и оборудовании оценивается в сотнях экземплярах. |
| 7. Патентная защита основных технических решений проекта | 1. Патент РФ № 2566991. опубл. 27.10.2015 . бюл.№30 «Устройство для непрерывного приготовления кормов» Патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет.  2. Патент РФ № 2373809. опубл.27.11.2009. бюл.№ 33 «Барабанный смеситель кормов» Патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет. |
| 8. Проводилась ли ранее экспертиза проекта | Нет |
| 9. Предполагаемое место реализации проекта | Предприятия агропромышленного комплекса Краснодарского края |
| 10. Срок реализации проекта | 2 год |
| 11. Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. | От 1500000 рублей |
| 12. Наличие соинвестора | Нет |
| 13. Основные соинвесторы проекта и объем (руб.) их участия | Нет |
| 14. Прогнозируемые риски проекта | Нет |
| 15. Уровень инновационности проекта | Позволяет организовать приготовление кормов по инновационным технологиям |
| 16. Сведения об инициаторе (разработчике) проекта | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  Автор(ы):  Марченко Алексей Юрьевич к.т.н., доцент  Серга Георгий Васильевич д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой  Контактная информация:  350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, факультет инженерно-строительный, кафедра начертательной геометрии и инженерной графики, тел. 8(861)221-59-15, 8-918-410-79-55, е-mail: serga-georgy@mail.ru. |

Зав. кафедрой НГ и Г Г. В. Серга