

**Список научных трудов и изобретений  
ЗЕФИРОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**

| Наименование труда, открытия, изобретения  | Название издательства, журнала   | Ко л. Пе ч. Ли сто в | Примечание. Указать соав-торов                     |
|--|--|----------------------|--|
| 1  | 3  | 4                    | 5  |
| 1. Выбор состава топливо-водяной эмульсии для безразборного раскоксовывания распылителей форсунок  | Сб.научных трудов ЛСХИ,т.403 «Эксплуатационные методы улучшения показателей тракторных двигателей», Л.,1981г., с.165...168   | 0.3                  | Зуев В.П., Дзотцов Б.А.                            |
| 2. Статистический анализ параметров ремонтных бесштифтовых распылителей тракторных дизелей   | Сб.научных трудов ЛСХИ,т.411 «Надежность и диагностика двигателей сельскохозяйственных тракторов в эксплуатации», Л.,1981г., с.38...41                             | 0.2                  |  |
| 3. Использование параметров отработанных газов в целях диагностики двигателя   | Сб.научных трудов ЛСХИ,т.411 «Надежность и диагностика двигателей сельскохозяйственных тракторов в эксплуатации», Л.,1981г., с.21...23                             | 0.1<br>5             | Романов Ф.Ф.                                       |
| 4.Прибор для измерения хода иглы распылителя   | Вологда,ЦНТИ 1981, Инф.л. №338-81  | 0.1                  | Романов Ф.Ф.                                       |
| 5.Сравнительные исследования различных методик ускоренных испытаний на надежность форсунок тракторных дизелей  | Тезисы доклада 2-ой обл. научно-технической конференции молодых ученых и специалистов. Вологда, 1982г.   | 0.1                  | Беляков В.В.<br>Романов Ф.Ф.                       |
| 6. Исследование, разработка и внедрение методов и средств повышения эффективности и эксплуатационной надежности топливоподающей аппаратуры двигателей энергонасыщенных тракторов | Рег. В ВНИИТИ 0282 2025384<br>Отчет по хозяйственной теме с ГОСНИТИ  | 10<br>0              | Беляков В.В.<br>Николаенко А.В.<br>Зуев В.П. и др. |
| 7. Исследование влияния состояния системы питания на функциональные показатели работы двигателя Д-240  | Сб.научных трудов ЛСХИ «Диагностика, повышение эффективности, экономичности и долговечности и долговечности двигателей № Л.,1982, с.65...68                        | 0.2                  |  |
| 8. Определение температуры распылителя форсунки в условиях специального цикла с двухразовой подачей топлива  | Сб. научных трудов ЛСХИ «Улучшение топливно-энергетических и ресурсных показателей двигателей сельскохозяйственных тракторов в эксплуатации». Л.,1983г., с.58...61 | 0.1<br>5             | Беляков В.В.<br>Дзотцов Б.А.                       |
| 9. Диссертация на тему: Контроль качества восстановления работо-   | Ленинград- Пушкин 1983г.   | 13                   |  |

|  |  |          |   |
|--|--|----------|---|
| способности и повышение стабильности показателей работы распылителей форсунок энергонасыщенных сельскохозяйственных тракторов  |  |          |   |
| 10 Автореферат диссертации: Контроль качества восстановления работоспособности и повышение стабильности показателей работы распылителей форсунок энергонасыщенных сельскохозяйственных тракторов | Ленинград – Пушкин 1984г.  | 1        |   |
| 11. Модернизация прибора для регистрации бвстропеременных давлений в газовых потоках   | Вологда, ЦНТИ, 1984г.<br>Инф.л. А339-83  | 0.2      | Романов Ф.Ф.                              |
| 12. Восстановление работоспособности распылителей форсунок тракторных дизелей в эксплуатации   | Тезисы доклада 3-ей обл. конф.<br>Вологда 1984г.   | 0.1      | Беляков В.В.<br>Гарш Е.И.<br>Романов Ф.Ф. |
| 13. Оперативный диагностический показатель степени закоксовывания распылителей форсунок  | СБ. научных трудов ЛСХИ «Тех-нические проблемы повышения эффективности применения мощных колесных тракторов в Нечерноземной зоне РСФСР» Л., 1984г. с. 35...39                    | 0.2<br>5 | Николаенко А.В.<br>Беляков В.В.           |
| 14. Фреоновый автоматический холодильный агрегат типа ФАК  | Методические указания к лабораторным работам по курсу «Теплотехника и применение теплоты в сельском хозяйстве» Вологда-Молочное 1984г.   | 12с      | Голубенцева И.К.                          |
| 15. Применение интервального оценивания при контроле качества восстановления распылителей форсунок   | Тезисы доклада VIII научнр-производственной конференции «Внедрение достижения науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство Калининской области». Калинин, 1985г. | 0.1      | Беляков В.В.                              |
| 16. Переходные процессы, частотные характеристики и устойчивость линейных АСУ  | Методическое пособие к лабораторным работам и задания для контрольных работ по курсу «Автоматизация производственных процессов» по специальности 1509. Вологда-Молочное, 1985г.  | 1.5      | Елин А.Г.<br>Романов Ф.Ф.                 |
| 17. Изучение устройства автомата включения уличного освещения  | Методическое указание к лабораторной работе по курсу: «Автоматизация производственных процессов» по  |          |   |

|  |  |          |   |
|--|--|----------|---|
|  | специальности 1509. Вологда-Молочное, 1985г.   |          |   |
| 18. Расчет продолжительности приготовления топливо-водяной эмульсии для безразборного раскоксовывания распылителей форсунок  | СБ.научных трудов ЛСХИ «Диагностика, повышение эффективности, экономичности и надежности двигателей». Л., 1985г. с.73...76   | 0.2      | Кривцов В.Е.                                      |
| 19. Расчет динамического давления отработавших газов дизеля с использованием микро ЭВМ   | СБ.научных трудов ЛСХИ «Технические проблемы повышения эффективности и экономичности применения мощных колесных тракторов» Л.,1985г.с.52...56  | 0.2      | Беляков В.В.<br>Романов Ф.Ф.                      |
| 20. Программы для микро ЭВМ для лабораторных работ по определению коэффициента топливоподачи в теплообменнике к исследованию движения теплоносителей в теплообменных аппаратах | Методические указания к лабораторным работам по курсу: «Теплотехника и применение теплоты в сельском хозяйстве» Вологда – Молочное 1986г.  | 6с       |   |
| 21. Исследование надежности дизелей сельскохозяйственных тракторов в межремонтный период   | Тезисы докладов X научно-практической конференции «Совершенствование интенсивных методов производства в агропромышленном комплексе Калининской области в свете решений XXVII съезда КПСС» Калинин 1987г. с.216...218 | 0.2      | Костин Ю.Н.<br>Соколов С.С.                       |
| 22.К вопросу результатов сбора и обработки информации о надежности дизельных тракторных двигателей в условиях Вологодской области  | Тезисы доклада Всесоюзной научно-технической конференции «Всесоюзная конференция повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования на основе стандартизации» ВНИИНМАШ, Горьковский филиал, Горький 1987г.    | 0.1<br>5 | Костин Ю.Н.<br>Соколов С.С.                       |
| 23. Основы теплотехники и применения теплоты в сельском хозяйстве  | Методические указания к выполнению контрольной работы по учебной дисциплине для студентов заочного отделения специальности 1509 «Механизация сельского хозяйства». Вологда-Молочное 1987г.                           | 0.5      | Шевкопляс Л.А.                                    |
| 24. Промежуточный отчет по научно-исследовательской работе «Сбор и обработка информации о надежности капитально отремонтированных двигателей в ПО «Вологдаремсельмаш»          | Отчет по научной хозяйственной теме представлен Вологодским молочным институтом 1987г.   | 1.5      | Костин Ю.Н.<br>Гарш Е.И.<br>Соколов С.С.<br>и др. |
| 25. Отчет о научно-  | Рукопись представлена Во-  | 2.0      | Костин Ю.Н.                                       |

|  |  |     |  |
|--|--|-----|--|
| исследовательской работе 05Р.05.04.01 «Сбор и обработка информации о надежности капитально отремонтированных двигателей в ПО «Вологдаремсельмаш» | логодским молочным институтом 1987г.   |     | Гарш Е.И.<br>Соколов С.С.<br>и др.           |
| 26. Основы теплотехники  | Методические указания к выполнению лабораторных работ по теплотехнике по специальности 1509 «Механизация сельского хозяйства». Вологда-Молочное 1988г.   | 0.4 | Гарш Е.И.<br>Шевкопляс Л.А.                  |
| 27. Основы теплотехники и циклы ДВС  | Методические указания к выполнению лабораторных работ по теплотехнике по специальности 1509 «Механизация сельского хозяйства» Вологда-Молочное 1988г.  | 0.5 | Гарш Е.И.<br>Шевкопляс Л.А.                  |
| 28. Использование динамического давления отработавших газов дизеля для оценки состояния его топливоподающей аппаратуры                           | Тезисы доклада XI паучно-практической конференции «Современные методы ведения с.-х. производства». Калинин 1988г.  | 0.1 | Беляков В.В.                                 |
| 29. Технология и контроль ускоренных испытаний форсунок дизелей на закоксовывание  | Журнал «Двигателестроение». Ленинград, Машиностроение, Ленинградское отделение №9, 1988г.  | 0.6 | Николаенко А.В.<br>Беляков В.В.              |
| 30. Определение параметров специального цикла дизеля с двухразовой подачей топлива с использованием номограмм                                    | Тезисы доклада XII научно-практической конференции «Научное обеспечение перестройки в АПК». Калинин 1989г.с.136  | 0.1 | Беляков В.В.                                 |
| 31. Теоретические основы разработки комплексного прибора контроля работы МТА   | Тезисы доклада XII научно-практической конференции «Научное обеспечение перестройки в АПК». Калинин 1989г.с.137...138  | 0.2 | Романов Ф.Ф.<br>Гарш Е.И.                    |
| 32. Устройство для флотационной очистки стоков.  | Авторское свидетельство Всесоюзный научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы «ВНИИГПЭ» 1989г.   |     | Малков Н.Г.<br>Яновский А.А.<br>Романов Ф.Ф. |
| 33. Контроль степени загрязнения фильтров тонкой очистки топлива дизельных двигателей  | Тезисы докладов XI научно-практической конференции «Развитие АПК: проблемы, поиски, решения. Калининское областное правление всесоюзного агропромышленного научно-технического общества. Калинин 1990г | 0.2 | Гарш Е.И.<br>Романов ф.ф.<br>Шевкопляс Л.А.  |

|  |  |     |   |
|--|--|-----|---|
| 34. Статистический анализ параметров плунжерных пар топливных насосов высокого давления 4ТН 8,5х10 | Интенсификация процессов в сельскохозяйственном производстве. Сборник докладов научно-практической конференции сотрудников факультета механизации сельского хозяйства. Вологда 1991г                                       | 0.2 | Матюшин О.Н.<br>Ножнин С.Р.                   |
| 35. Оперативный контроль состояния фильтров тонкой очистки топлива тракторных дизелей              | Интенсификация процессов в сельскохозяйственном производстве. Сборник докладов научно-практической конференции сотрудников факультета механизации сельского хозяйства. Вологда 1991г                                       | 0.3 | Гарш Е.И.<br>Романов ф.ф.<br>Шевкопляс Л.А.   |
| 36. Расчет параметров стенда постоянного давления при контроле распылителей форсунок               | Интенсификация процессов в сельскохозяйственном производстве. Сборник докладов научно-практической конференции сотрудников факультета механизации сельского хозяйства. Вологда 1991г                                       | 0.2 | Шергин А.А.                                   |
| 37. Пиролиз топлив как средство повышения эффективности работы двигателя                           | Диагностика, повышение эффективности, экономичности и долговечности двигателей. Постояннодействующий научно-технический семинар стран СНГ. Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. Санкт-Петербург 1992г | 0.1 | Гарш Е.И.<br>Романов Ф.Ф.                     |
| 38. Пиролиз топлив как средство повышения эффективности работы двигателя                           | Сб. докладов научно-практической конференции: «Актуальные проблемы агропромышленного комплекса». Вологда-Молочное 1993г.   | 0.2 | Гарш Е.И.<br>Романов Ф.Ф.                     |
| 39. Основы безопасной эксплуатации аммиачных холодильных установок                                 | Учебное пособие для слушателей курсов, обучающихся по программе «Механики по обслуживанию аммиачных холодильных установок». Вологда-Молочное 1995г.  | 1.2 | Фиалкова Е.А.<br>Торков Л.П.                  |
| 40. Тепловой двигатель с низкой токсичностью   | Материалы международной конференции «Инженерные проблемы экологии» Вологда 1993г   | 0,2 | Фиалков А.Н.<br>Фиалкова Е.А.<br>Куленко В.Г. |
| 41. «Двухтактный тепловой двигатель»   | Патент №2096635 1997г.   |     | Фиалков А.Н.<br>Фиалкова Е.А.<br>Куленко В.Г. |
| 42 Устройство, принцип действия и эксплуатация малых фреоновых                                     | Учебное пособие для студентов специальностей 311300,   | 3.5 | Фиалкова Е.А.                                 |

|  |  |     |   |
|--|--|-----|---|
| холодильных установок, используемых в сельском хозяйстве   | 271100, механиков по обслуживанию фреоновых холодильных установок  |     |   |
| 43 Процесс газообмена в дополнительных камерах поршня дизеля. Математическое моделирование и программа расчета.                              | В сборнике: Эффективные технологии в молочном животноводстве и переработке молока Сборник научных трудов молодых ученых и аспирантов. Вологодская государственная молочнохозяйственная академия; Департамент сельского хозяйства Вологодской области. Вологда-Молочное, 2002. С. 175-177 |     | Беляков В.В., Герасимов А.И., Максимов А.Т. |
| 44 Исследование применения синтезатора металлов Forsan в эксплуатации автомобилей  | Сб. научных трудов факультета механизации сельского хозяйства ВГМХА им Н.В. Верещагина. Вологда – Молочное 2003г   | 0,2 | Ножнин С.Р.                                 |
| 45 Устройство для ультразвуковой обработки топливовоздушной смеси в карбюраторах   | Патент №2244846 от 20.01.05г.  |     | Мужиков А.В.                                |
| 46 Результаты научной работы академии в 2004 году  | Сборник трудов ВГМХА «Новые технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» 2005г  | 0,2 |   |
| 47 Тормозной стенд для исследования влияния синтезаторов металла на экономические и эффективные показатели работы авто-тракторных двигателей | В сборнике: Реализация академической системы управления качеством образования Сборник материалов межвузовской научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, представителей НИИ и производства академии. Ответственный за выпуск: А.В. Шумов. 2005. С. 44-46.  |     | Ножнин С.Р.                                 |
| 48 Методика проведения испытаний добавок и присадок к моторным маслам  | Сборник трудов ВГМХА 2005г   | 0,2 | Ножнин С.Р.                                 |
| 49 Рейтинг кафедр академии   | Сборник трудов ВГМХА «Новые технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» 2005г  |     |   |
| 50 Аграрная наука - региону  | Сборник трудов третьей всероссийской научно-технической конференции 2005г Вузская наука – ре-  | 0,3 |   |

|  |  |          |  |
|--|--|----------|--|
|  | гиону.. Вологодский государственный технический университет  |          |  |
| 51 Тормозной стенд для исследования синтезаторов металла при эксплуатации и ремонте автотракторных двигателей  | Сборник трудов третьей всероссийской научно-технической конференции 2005г Вузовская наука – региону.. Вологодский государственный технический университет                      | 0,2      | Ножнин С.Р.  |
| 52 Тестовые вопросы к государственному экзамену по специальности 110301 и 110304   | Сборник тестовых вопросов и инженерных задач к государственному экзамену по специальности 2008г  | 6,5      | Вершинин В.Н., Лалуев В.Д. Оробинский Д.Ф. и др    |
| 53 Сборник тестовых вопросов и инженерных задач к государственному экзамену по специальностям ( специальность 110301 и 110304)   | Вологда-Молочное, 2009.  |          | Оробинский Д.Ф., Сухляев В.А., Острецов В.Н., и др |
| 54 Безразборное восстановление работоспособности двигателей и трансмиссии автотракторной техники   | Сборник трудов ВГМХА «Новые технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» 2010г  | 0,2      | Афанасьев Д.А                                      |
| 55 Сборник тестовых вопросов и инженерных задач к государственному экзамену по специальностям 110301 «Механизация сельского хозяйства», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» | Вологда-Молочное, 2010.  |          | Вершинин В.Н., Лалуев В.Д., Кузнецов Н.Н., и др.   |
| 56 Аэродинамика автомобиля   | Сборник трудов ВГМХА «Новые технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» 2011г  | 0,4      | Е.И. Гарш, А.Н.Коротков                            |
| 57 Получение водотопливных эмульсий для безразборного восстановления работоспособности автотракторных двигателей   | В сборнике: Наука и инновационные процессы в АПК Сборник трудов ВГМХА по результатам работы научно-практической конференции, посвященной 100-летию академии. 2011. С. 109-113. |          | Паутов А.И.  |
| 58 Исследование топливоводяной эмульсии для безразборного восстановления работоспособности двигателей внутреннего сгорания   | Молочнохозяйственный вестник №1 (5), I кв. 2012  | 0,2      | Паутов А.И   |
| 59 Исследование топливоводяной эмульсии для безразборного восстановления работоспособности   | Материалы V ежегодной научной сессии аспирантов и молодых ученых по отраслям   | 0,2<br>5 | Паутов А.И   |

|  |   |     |   |
|--|---|-----|---|
| двигателей внутреннего сгорания  | наук: Технические науки. Экономические науки. – Вологда ВоГТУ, 2011 – 145с.   |     |   |
| 60 Система подачи двухкомпонентного топлива в дизельный двигатель  | «Первая ступень в науке» Сборник трудов ВГМХА по результатам работы Ежегодной научно-практической студенческой конференции Инженерный факультет Вологда – Молочное 2012 | 0,4 | Паутов А.И  |
| 61 Сборник тестовых вопросов и инженерных задач к государственному экзамену по специальностям 110301 «Механизация сельского хозяйства», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» | Вологда ; Молочное, 2012.   |     | Лалуев В.Д.,<br>Оробинский Д.Ф.,<br>Гарш Е.И., и др       |
| 62 ТЕПЛОТЕХНИКА  | Вологда ; Молочное, 2012.   |     | Бирюков А.Л.,<br>Коротков А.Н.,<br>Ножнин С.Р.            |
| 63 Разработка насоса – дозатора для дизельного двигателя   | Молодые исследователи – Регионам Материалы всероссийской научной конференции том I Вологда 2012г  | 0,2 | Паутов А.И  |
| 64 ДВИГАТЕЛЬ СО СВЕРХВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ СЖАТИЯ   | В сборнике: Первая ступень в науке Сборник трудов ВГМХА по результатам работы II Ежегодной научно-практической студенческой конференции. 2013. С. 10-12.                |     | Мерзляков И.Н.  |
| 65 Поршневой насос - дозатор   | Патент № 127410 Заявка 2012123755<br>Опубликовано 27.04.2013г   |     | Паутов А.И.   |
| 66 Мембранный насос - дозатор  | Патент № 127415 Заявка 2012115928/28<br>Опубликовано 27.04.2013г  |     | Паутов А.И.   |
| 67 Сборник тестовых вопросов и инженерных задач к государственному экзамену по специальностям (специальность 110301 и 110304)  | Вологда; Молочное, 2013.  |     | Вершинин В.Н.,<br>Кузнецов Н.Н.,<br>Ножнин, С.Р.,<br>и др |
| 68 Устройство для подготовки к сжиганию нефтяного топлива  | Патент №2503888 Заявка 2011144522/06, 02.11.2011<br>Опубликовано 10.01.2014г  |     | Паутов А.И.   |
| 69 Ультразвуковой излучатель в системе питания теплового двигателя   | Патент №147958 Заявка 2013158197/06, 26.11.2013<br>Опубликовано 20.11.2014г   |     | Р.В.Кокин,<br>П.С.Мартьянов,<br>Н.И.Кузнецова             |
| 70 Подкачивающая помпа   | Патент № 146724 Заявка 2013110129/06 06.03.2013   |     | Паутов А.И.   |



|  |   |                     |  |
|--|---|---------------------|--|
|  | Опублик. 20.10.14   |                     |  |
| 71 Сборник тестовых вопросов и инженерных задач к государственному экзамену по специальностям (направление подготовки «Агроинженерия») | Вологда-Молочное, 2014.   |                     | Кузнецов Н.Н., Оробинский Д.Ф., Острецов В.Н., и др.   |
| 72 Устройство для электрохимической обработки воды и водных растворов  | Патент № 155959 RUS Заявка 2015117139/05, 05.05.2015<br>Опубликовано: 20.10.2015  |                     | Кузнецова Н.И., Мартынов П.С.                          |
| 73 Устройство для дозированной раздачи кормов  | Патент № 158041 RUS Заявка: 2015135594/13, 21.08.2015<br>Опубликовано: 20.12.2015   |                     | Кузнецова Н.И., Паутов А.И., Мартынов П.С., Кокин Р.В. |
| 73 Поршневой насос-дозатор   | Патент № 161692 на полезную модель<br>RUS 161692 15.12.2015   |                     | Паутов А.И.  |
| 74 Способы подачи смесевых топлив в двигатель внутреннего сгорания A metod of supplying mixed fuels in internal combustions engines    | В сборнике: The Seventh International Conference on Eurasian scientific development Proceedings of the Conference. 2015. С. 204-207.  | 0,2<br>5            | Паутов А.И.,   |
| 75 СПОСОБЫ ПОДАЧИ СМЕСЕВЫХ ТОПЛИВ В ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ   | В сборнике: Прогрессивные технологии и процессы Сборник научных статей 2-й Международной молодежной научно-практической конференции: в 3-х томах. Ответственный редактор: Горохов А.А.. 2015. С. 361-364. | 0,2<br>5<br>ВА<br>К | Паутов А.И.  |
| 76 СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «АГРОИНЖЕНЕРИЯ») | Вологда-Молочное, 2015.   |                     | Кузнецов Н.Н., Оробинский Д.Ф., Острецов В.Н. и др.    |
| 77 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЯ НА СМЕСЕВОМ БИОМИНЕРАЛЬНОМ ТОПЛИВЕ   | Патент на изобретение<br>RUS 2580965 15.07.2014   |                     | Мартынов П.С., Чеглаков А.С.                           |
| 78 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОЗИРОВАННОЙ РАЗДАЧИ КОРМОВ  | Патент на полезную модель<br>RUS 161752 11.01.2016  |                     | Кузнецова Н.И., Паутов А.И.                            |
| 79 ПОДГОТОВКА К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ  | Методические рекомендации, контрольные вопросы и инженерные задачи / Вологда-Молочное, 2016   |                     | Вершинин В.Н., Берденников Е.А., Бирюков А.Л., и др.   |
| 80 Защита объектов интеллекту-   | Методические рекомендации   |                     | Кузнецова  |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| альной собственности   | по составлению, оформлению и подаче заявок на технические решения / Вологда; Молочное, 2016.  |  | Н.И., Бирюков А.Л.  |
| 81 ТЕПЛОТЕХНИКА  | Методические указания для выполнения лабораторных работ студентам, обучающимся по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия / Вологда-Молочное, 2016.   |  | Бирюков А.Л.  |
| 82 ТЕПЛОТЕХНИКА  | Учебно-методическое пособие и задания для выполнения контрольных работ студентам, обучающимся по направлениям подготовки: 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения, 15.03.02 – Технологические машины и оборудование / Вологда-Молочное, 2016. |  |   |
| 83 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СУШКИ ЗЕРНА В ЗЕРНОУБОРОЧНОМ КОМБАЙНЕ ПРИ УБОРКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ ДВИГАТЕЛЯ КОМБАЙНА | Патент на полезную модель<br>RUS 163625 03.08.2016  |  | Кузнецова Н.И., Гайдидей С.В.                                       |
| 84 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ ПОДАЧИ СМЕСЕВОГО ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ   | В сборнике: Молодые исследователи - регионам Материалы Международной научной конференции. 2016. С. 44-45.   |  | Мартынов П.С.   |
| 85 Мембранный насос дозатор  | Патент на полезную модель<br>RUS 167092 от 20.12.16 бюл № 35<br>Заявка 2016100904/06 от 12.01.16  |  | Мартынов П.С.<br>Тюрмаков К.В<br>Паутов А.И                         |
| 86 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СУШКИ ЗЕРНА В ЗЕРНОУБОРОЧНОМ КОМБАЙНЕ ПРИ УБОРКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ ДВИГАТЕЛЯ КОМБАЙНА | Патент на полезную модель<br>RU 169186 Опубликовано<br>09.03.2017г, Бюл №7  |  | Кузнецова Н.И., Гайдидей С.В.<br>Мартынов П.С.                      |
| 87 ЛЬНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН   | Патент на пол. Модель RU 173419<br>Опубликован 28.08.2017,<br>Бюл.№25   |  | Гайдидей С.В., Кузнецова Н.И.,<br>Мартынов П.С.,<br>Оробинский Д.Ф. |
| 88 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЯ НА СМЕСЕВОМ ТОПЛИВЕ  | Патент на пол модель RU 174573  |  | Мартынов П.С., Паутов   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Опубликован 20.10.2017,<br>Бюл.№29   |  | А.И   |
| 89 ПОДКАЧИВАЮЩАЯ ПОМПА   | Патент на пол. модель RU 175274<br>Опблнкован 29.11.2017<br>Бюл.№34  |  | Паутов А.И.<br>Кузнецова Н.И.                                   |
| 90 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СУШКА ЗЕРНА В КОМБАЙНЕ  | Журнал «Сельский механизатор №7 (2017г) (ВАК)  |  | Гайдидей С.В.,<br>Кузнецова Н.И.,<br>Мартынов П.С.,             |
| 91 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СУШКИ ЗЕРНА В ЗЕРНОУБОРОЧНОМ КОМБАЙНЕ | Журнал «Молочнохозяйственный вестник» №4(28) 4кв 2017г   |  | Гайдидей С.В.,<br>Кузнецова Н.И.                                |
| 92 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОЗИРОВАННОЙ РАЗДАЧИ КОРМОВ  | Патент на пол. Модель RU 176216<br>Опубликован 12.01.2018,<br>бюлл №2  |  | Гайдидей С.В.,<br>Кузнецова Н.И.<br>Паутов А.И.,<br>Ханков А.С. |
| 93 СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЯ НА СМЕСЕВОМ ТОПЛИВЕ  | Патент на пол. Модель RU 176797<br>Опубликован 29.01.2018,<br>бюлл №4  |  | Мартынов П.С.<br>Паутов А.И.                                    |
| 94 ПРОТОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ МОДУЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СКИСАЮЩЕГО МОЛОКА       | Патент на пол. Модель RU 179630<br>Опубликован 21.05.2018,<br>бюлл №15   |  | Сухляев В.А<br>Зефилов И.В.<br>Кузнецова Н.И.<br>Паутов А.И.,   |
| 95 ЛЬНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН   | Патент на пол. Модель RU 179940<br>Опубликован 29.05.2018,<br>бюлл №16   |  | Гайдидей С.В.,<br>Кузнецова Н.И.<br>Васильев Е.А                |
| 96 ДВИГАТЕЛЬ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ   | Патент на пол. Модель RU 182075<br>Опубликован 02.08.2018,<br>бюлл №22   |  | Бирюков А.Л.<br>Шаблыкин И.Н.                                   |
| 97 СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ СМЕСЕВЫХ ТОПЛИВ В ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ              | Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Том 2. Часть 1. Технические науки Сборник научных трудов по результатам работы 111 международной молодежной научно-практической конференции. Вологда-Молочное 2018г |  | Акуличев М.С.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 98 УСТАНОВКА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА ПРИ ДОЙКЕ  | Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Том 2. Часть 1. Технические науки Сборник научных трудов по результатам работы 111 международной молодежной научно-практической конференции. Вологда-Молочное 2018г | Бежанян Н.Т.                                 |
| 99 РАЗРАБОТКА ДВИГАТЕЛЯ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ   | Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Том 2. Часть 1. Технические науки Сборник научных трудов по результатам работы 111 международной молодежной научно-практической конференции. Вологда-Молочное 2018г | Шаблыкин И.Н.                                |
| 100 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАПРЕСОВКИ ГИЛЬЗ В БЛОК ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ                                    | Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Том 2. Часть 1. Технические науки Сборник научных трудов по результатам работы 111 международной молодежной научно-практической конференции. Вологда-Молочное 2018г | Медведева С.В.<br>Берденников Е.А.           |
| 101 ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ НА СМЕСЕВЫХ ТОПЛИВАХ  | Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам. Том 2. Часть 1. Технические науки Сборник научных трудов по результатам работы 111 международной молодежной научно-практической конференции. Вологда-Молочное 2018г | Мартынов П.С.<br>Коряковский И.А.            |
| 102 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СУШКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР | Отчет о НИР (ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА   | Гайдидей С.В.<br>Кузнецова Н.И.              |
| 103 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ   | Патент на пол. Модель RU 184255<br>Опубликован 19.10.2018, бюлл. №29   | Гайдидей С.В. Кузнецова Н.И.<br>Зефилов М.И. |