

# ГАЛИНА ПЕТРОВНА СТАРОДУБЦЕВА

Библиография учёных





**Галина Петровна  
СТАРОДУБЦЕВА**

*Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Почетный работник агропромышленного комплекса России,  
Почетный работник высшего профессионального образования  
Российской Федерации*

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

# ГАЛИНА ПЕТРОВНА СТАРОДУБЦЕВА

Библиографический указатель



---

Биобиблиография ученых

---

Ставрополь  
«АГРУС»  
2021

УДК 012:53  
ББК 91:22.3  
С773

**Составители:**

*И. В. Ткаченко, И. В. Харций, Н. А. Коваленко,  
О. В. Андреева, Н. А. Игнатенко, О. В. Фурманова*

**Галина Петровна Стародубцева** : библиографический указатель / сост.: И. В. Ткаченко, И. В. Харций, Н. А. Коваленко [и др]. ; под общ. ред. М. В. Обновленской ; автор вступит. статьи И. В. Атанов ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2021. – 156 с. + цв. вкл. (Серия «Библиография учёных»).

ISBN 978-5-9596-1789-9

Отражает этапы жизни, научно-исследовательской, педагогической и производственной деятельности известного ученого в области сельского хозяйства, доктора сельскохозяйственных наук Галины Петровны Стародубцевой.

В библиографический указатель включены научные и учебно-методические работы, патенты, свидетельства регистрации программ для ЭВМ. Хронологический охват с 1976 по 2021 год. Нумерация сквозная. Материал систематизирован по разделам. Внутри каждого раздела – в хронологии, внутри года – в алфавите заглавий. Работы, не просмотренные de visu, отмечены звездочкой.

В указатель включены диссертации, выполненные под ее руководством, а также публикации о жизни и деятельности Г. П. Стародубцевой. Нумерация в каждом разделе самостоятельная. Публикации расположены в хронологии. Внутри года – в алфавитном порядке.

Содержит алфавитный указатель, в котором даются ссылки на соответствующие номера библиографических записей указателя.

Для научных работников, аспирантов, студентов, специалистов АПК.

**УДК 012:53  
ББК 91:22.3**

ISBN 978-5-9596-1789-9

© ФГБОУ ВО Ставропольский  
государственный аграрный университет, 2021

# **КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГАЛИНЫ ПЕТРОВНЫ СТАРОДУБЦЕВОЙ**

## **Научная деятельность**

Стародубцева Галина Петровна – доктор сельскохозяйственных наук (1998), профессор кафедры физики (1999). За 46 лет работы в Ставропольском государственном аграрном университете внесла вклад в развитие науки в областях: взаимодействие магнитных полей с биологическими объектами; разработка технологий выращивания и переработки редких растений: стевии, кипрея узколистного, унаби, лекарственных трав и других растений, используемых в персонализированном питании и при производстве функциональных продуктов питания.

Г. П. Стародубцева родилась в городе Ставрополе в 1946 году. В 1964 году с отличием окончила физико-математический факультет Ставропольского государственного педагогического института. Получила специальность – учитель физики.

Научной работой начала заниматься с 1985 года в должности старшего преподавателя кафедры физики Ставропольского государственного сельскохозяйственного института. После защиты докторской диссертации возглавила научную школу: «Взаимодействие электромагнитных полей с биологическими объектами и водой». Исследовалось влияние различных физических факторов: постоянного и градиентного магнитных полей; поля коронного разряда; импульсного электрического поля на посевные и урожайные свойства семян подсолнечника, озимой пшеницы, сои и других культур, а также устойчивость растений из обработанных семян к патогенной микрофлоре. За годы научной деятельности разработаны и изготовлены установки, на которых проведены исследования, новизна их резуль-

татов подтверждена многочисленными патентами на изобретения.

В настоящее время изучается использование импульсного электрического поля не только для предпосевной обработки семян, но и при переработке растительного сырья в процессе ферментации.

В декабре 1999 года Ставропольская государственная сельскохозяйственная академия в лице ректора, профессора Владимира Ивановича Трухачева заключила договор с Госстандартом России об аккредитации учебно-научной испытательной лаборатории (УНИЛ) в качестве технически компетентной и независимой по определению качества и безопасности растениеводческой и животноводческой продукции.

С момента организации по 2016 год руководителем межфакультетской лаборатории (УНИЛ) являлась доктор сельскохозяйственных наук, профессор Галина Петровна Стародубцева. В состав УНИЛ входят лаборатории по определению показателей: качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья; качества почв, грунтов тепличных и удобрений; качества шерсти; качества кормов; агрохимического анализа; топливо-смазочных материалов и систем питания автотракторных двигателей.

Создание аккредитованной лаборатории, оснащенной современным оборудованием, измерительной техникой, методическими материалами, в университете было продиктовано требованием времени и желанием руководства создать для ученых и студентов университета необходимые условия для проведения научных исследований, так как основную группу пользователей УНИЛ составляют студенты, аспиранты, соискатели и докторанты, по заявкам которых выполняются анализы. Только в 2009 году лаборатория выполнила 2790 анализов для студентов и сотрудников университета. На основе результатов, полученных в УНИЛ, защищено 54 кандидатских и 7 докторских диссертаций, что позволило значительно повысить острепенность в университете.

В 2014 году лаборатория перешла на следующий уровень своего развития – прошла аккредитацию на новый срок, была включена в Национальную часть единого органа по сертификации испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза и получила лицензию на безопасность работ с микроорганизмами III–IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней.

Сильное техногенное загрязнение среды во второй половине XX и первой половине XXI в., а также неправильное питание со значительным преобладанием в рационе углеводов обусловили резкий рост числа заболеваний человека, связанных с нарушениями обмена веществ. Диабет, ожирение, аллергическое состояние, неинфекционный иммунодефицит и другие являются заболеваниями всех возрастных групп, но особенно резко увеличивается количество больных детей как дошкольного, так и школьного возрастов. Ухудшение здоровья людей связано не только с негативными изменениями в окружающей среде, но и с преобладанием в их ежедневном рационе питания сахаросодержащих продуктов вместо рекомендуемых Минздравом витаминов, микроэлементов, кальция, йода, селена и заменителей сахара. Устранить этот дисбаланс в питании человека можно путем производства функциональных продуктов питания.

В УНИЛ совместно с учеными агрономического факультета и технологического менеджмента исследовалась тема: «Разработка технологий выращивания и переработки стевии, лекарственных трав, производство продуктов питания для человека и кормовых добавок для животных». В ходе работы выведено два новых сорта стевии – Ставропольская Сластена и Марфа, адаптированных к природно-климатическим условиям Северного Кавказа, которые зарегистрированы и внесены в государственный реестр селекционных достижений. Разработаны технологии производства функциональных молочных, хлебо-булочных, кондитерских изделий, десертов и более 100 видов фиточаев с использованием стевии, кипрея узколистного, свекольной ботвы и других растений. Оригинальность разработок

подтверждена патентами на изобретение и техническими условиями.

Результаты научных исследований докладывались на конференциях и были представлены на выставках различного уровня как в России, так и за рубежом (Германия, Голландия, Индия, Китай) и отмечены многочисленными медалями и дипломами. В 2020 году в центральной печати издана монография «От проростка до функционального продукта здорового питания».

Профессор Г. П. Стародубцева активно занимается научно-исследовательской работой со студентами факультета механизации сельского хозяйства и электроэнергетического. Например, студент факультета механизации Сергей Авилов в 2011 году стал победителем конкурса У.М.Н.И.К. Российской Федерации; в 2012 году награжден дипломом I степени и премией в конкурсе на соискание гранта ректора СтГАУ в области науки и инноваций для молодых ученых; в 2012 году С. А. Авилов стал победителем конкурса «Развитие АПК юга России», посвященного 90-летию КубГАУ; в этом же году в г. Москве выиграл грант, участвуя в 4-й Международной конференции «Научно-техническое творчество молодежи – путь к обществу, основанному на знаниях». По итогам участия в научных исследованиях он опубликовал четыре статьи и был удостоен стипендии Губернатора Ставропольского края. В общей сложности четверо молодых исследователей, работающих под руководством профессора Г. П. Стародубцевой стали победителями проектов У.М.Н.И.К. и СТАРТ, федеральных конкурсов, а также призерами конкурсов различных уровней.

С момента образования УНИЛ стала ведущим в регионе исследовательским центром, в котором выполняются фундаментальные и прикладные научные исследования по широкому спектру аграрных и смежных с ними наук. Высокий уровень разработок, выполненных в УНИЛ, в 2009 году отмечен Дипломом Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентом, товарным знаком.



На коммерческой основе лаборатория работает с сельскохозяйственными предприятиями, индивидуальными предпринимателями, частными лицами, органами сертификации.

Лаборатория УНИЛ на сегодняшний день является рентабельным структурным подразделением университета. Доход от объема выполненных работ только в пищевой лаборатории составляет более 200 млн руб.

Личный вклад профессора Г. П. Стародубцевой высоко оценен. Она награждена медалями: «За вклад в развитие АПК России», «За доблестный труд III и II степеней» (Ставропольский край), ей присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России»; награждена нагрудными знаками: «Отличник просвещения РФ» и «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

### **Издательская деятельность**

Г. П. Стародубцевой опубликовано 290 статей в РИНЦ, число цитирований в РИНЦ – 3202, число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ – 114, индекс Хирша по публикациям в РИНЦ – 33. Помимо российских изданий, Галина Петровна публиковалась и в международных журналах, индексируемых в реферативных наукометрических базах данных Scopus и Web of Science. Scopus – 12 статей, 59 цитирований, индекс Хирша – 3. Web of Science – 7 статей, 50 цитирований, индекс Хирша – 3.

Профессор Г. П. Стародубцева является ответственным редактором сборников Всероссийской конференции: «Физико-технические проблемы создания новых технологий в АПК» с 2000 по 2020 год и сборников Международной конференции «Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов» с 2001 года по настоящее время.

### **Педагогическая деятельность**

Г. П. Стародубцева внесла значительный вклад в развитие образования Ставропольского государственного аграрного университета, нашего края и России в целом. Ее

преподавательская деятельность началась с работы ассистентом кафедры физики с 1975 года по 1982 год, с 1982 по 1988 год была заместителем декана факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства Ставропольского СХИ. В течение двадцати лет возглавляла кафедру физики. С 2016 года – и по настоящее время – профессор кафедры физики СтГАУ.

Г. П. Стародубцева читает курс лекций для инженерных факультетов. Ею подготовлен и издан в центральной печати курс лекций по физике, включающий механику, молекулярную физику, термодинамику, электричество и магнетизм. Разработаны учебно-методические комплексы по физике и 70 учебно-методических пособий, 16 из которых с грифами УМО вузов по агроинженерному и агрономическому образованию, МинСХ Российской Федерации и других. Возглавляемая Г. П. Стародубцевой кафедра физики по рейтингу входила в десятку лучших кафедр университета. Под ее руководством острепенность преподавателей кафедры возросла с 20 до 100 %.

Лекции и практические занятия Г. П. Стародубцевой пользуются популярностью у студентов и отличаются самой высокой посещаемостью.

Большая работа была выполнена Галиной Петровной Стародубцевой и сотрудниками УНИЛ по организации и проведению в университете курсов повышения квалификации для работников АПК различного профиля Ставропольского и Краснодарского краев по направлениям в области аккредитации: лаборантов для элеваторов, малых перерабатывающих предприятий, мукомольно-крупяной промышленности; по определению качества подсолнечника и растительного масла; для молочно-товарных ферм; микробиологических лабораторий; крупчатников; заведующих мельницами; классировщиков шерсти; агрономов полеводческих бригад и так далее.

### **Общественная деятельность**

Стародубцева Галина Петровна значительное время уделяет общественной деятельности, является членом ученых

советов университета и электроэнергетического факультета; членом двух диссертационных советов: Д-220.062.03 по специальностям – «Экология. Общее земледелие и растениеводство», а также объединенного диссертационного совета ДМ-220.062.05 по специальности – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства». Г. П. Стародубцева является оппонентом многих диссертационных работ.

Была членом экспертной группы Министерства имущественных отношений Ставропольского края при проведении конкурсов на замещение вакантных должностей, членом коллегии комитета по Госзаказу Ставропольского края, членом экспертного совета Фонда поддержки малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника) и в других общественных организациях.

С 2002 года по настоящее время является членом конкурсной комиссии при правительстве Ставропольского края по проведению краевого конкурса «Лучший государственный гражданский служащий Ставропольского края».

Проректор по учебной и воспитательной работе  
Ставропольского государственного  
аграрного университета,  
кандидат технических наук,  
профессор

И. В. Атанов

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА Г. П. СТАРОДУБЦЕВОЙ

**Галина Петровна Стародубцева**  
родилась 12 июля 1946 года  
в городе Ставрополе

- 1968** Окончила Ставропольский государственный педагогический институт по специальности «учитель физики»
- 1968–1972** Учитель физики средней школы г. Прикум-ска
- 1972–1975** Старший лаборант кафедры теоретической физики Ставропольского педагогического института
- 1975** Ассистент кафедры физики Ставропольского сельскохозяйственного института
- 1982–1988** Заместитель декана факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства Ставропольского СХИ
- 1988** Присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук
- 1989** Доцент кафедры физики Ставропольского СХИ
- 1993–2013** Заведующая кафедрой физики Ставропольского государственного аграрного университета
- 1998** Присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук
- 1999–2016** Руководитель учебно-научной испытательной лаборатории (УНИЛ) Ставропольского ГАУ
- 2005** Награждена нагрудным знаком «Отличник просвещения РФ» Министерства образования РФ
- 2005** Награждена нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образо-

- вания Российской Федерации» Министерства образования и науки РФ за заслуги в области образования
- 2006** Награждена медалью Ставропольского края «За доблестный труд» III степени
- 2007** Диплом победительницы конкурса «Женщина года» Ленинского района г. Ставрополя в номинации «Женщина на своём месте»
- 2009** Награждена почетной грамотой Центрального комитета профсоюза работников агропромышленного комплекса РФ за многолетний плодотворный труд в системе АПК
- 2009** Награждена почетной грамотой Министерства сельского хозяйства РФ за многолетний добросовестный труд, большой вклад в подготовку специалистов для АПК
- 2010** Награждена почетной грамотой Правительства Ставропольского края за значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса края и в связи с 80-летием Ставропольского ГАУ
- 2012** Награждена почетной грамотой Министерства образования и науки РФ
- 2012** Присвоено звание Почетный работник агропромышленного комплекса России
- 2014** Награждена медалью Ставропольского края «За доблестный труд» II степени
- 2016** Награждена серебряной медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России»
- 2016 по наст. время** профессор кафедры физики электроэнергетического факультета Ставропольского ГАУ

## НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

### 1976

1. Использование автоматизированного класса в целях систематического контроля знаний у студентов-заочников инженерных факультетов по физике / соавт.: Р. Н. Ляхова, А. И. Горохов // Сб. метод. тр. / СХИ. – Ставрополь, 1976.\*

2. Применение автоматизированного класса для текущего контроля знаний слушателей подготовительного отделения по физике / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко // Науч. тр. / ССХИ. – 1976. – Вып. 39, т. 8 : Применение в учебном процессе технических средств программированного обучения. – С. 37–40.

3. Сравнительные данные проведения экзаменов традиционным и машинным методами / соавт.: Р. Н. Ляхова, А. И. Горохов, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1976. – Вып. 39, т. 8 : Применение в учебном процессе технических средств программированного обучения. – С. 35–37.

### 1977

4. Активизация работы студентов агрономического и ветеринарного факультетов путем применения элементов программированного контроля на занятиях по физике / соавт.: В. А. Сластенов, В. И. Мишин, В. М. Акинина // Науч. тр. / ССХИ. – 1977. – Вып. 40, т. 9 : Применение в учебном процессе технических средств программированного обучения. – С. 30–32.

5. Использование автоматизированного класса в целях систематического контроля знаний у студентов-заочников инженерного факультета по физике / соавт.: Р. Н. Ляхова, А. И. Горохов // Тр. / ВСХИЗО. – 1977. – Вып. 133 : Технические средства и программированное обучение в системе высшего заочного сельскохозяйственного образования. – С. 41–45.

6. Применение кратких конспектов и программированного контроля по физике на подготовительном отделении /

соавт. В. И. Леонова // Науч. тр. / ССХИ. – 1977. – Вып. 40, т. 9 : Применение в учебном процессе технических средств программированного обучения. – С. 28–30.

### 1978

7. Влияние электростатической обработки семян на урожайность сорго и клещевины / соавт.: Е. А. Свириденко, Р. Н. Ляхова, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1978. – Вып. 41, т. 1 : Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур. – С. 70–72.

### 1979

8. Машина для предпосевной обработки семян в электрическом поле : информ. листок № 317–79 / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко ; Ставроп. ЦНТИ. – Ставрополь : Ставроп. ЦНТИ, 1979. – 3 с.

### 1980

9. Влияние обработки семян кукурузы полем коронного разряда на ее урожайность / соавт.: Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов, Р. Н. Ляхова // Науч. тр. / ССХИ. – 1980. – Вып. 42, т. 5 : Повышение урожайности зерновых культур Ставрополья. – С. 63–64.

10. Предпосевная обработка семян подсолнечника в поле коронного разряда как средство борьбы с мучнистой росой / соавт.: Е. А. Свириденко, Р. Н. Ляхова, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1980. – Вып. 43, т. 6 : Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства. – С. 31–33.

11. Предпосевная обработка семян подсолнечника в электрическом поле как средство борьбы с ложной мучнистой росой : информ. листок № 566–80 / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко ; Ставроп. ЦНТИ. – Ставрополь : Ставроп. ЦНТИ, 1980. – 3 с.

12. Сравнительный анализ эффективности использования различных физических методов предпосевной обработки семян кукурузы / соавт.: Е. А. Свириденко, Р. Н. Ляхова, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1980. – Вып. 43,

т. 6 : Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства. – С. 33–35.

### 1981

13. Эффективность применения универсального «Экзаменатора-консультанта» в учебном процессе / соавт.: Р. Н. Ляхова, И. П. Ададунов // Тр. / Науч.-исслед. ин-т проблем высшей школы. – 1981. – Вып. 7.\*

### 1982

14. Активация поверхности обрабатываемого семенного материала зерновых культур в поле коронного разряда / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1982. – Вып. 45, т. 7 : Электрификация и электротехнология сельскохозяйственного производства. – С. 55–57.

### 1983

15. Эффективность предпосевной обработки семян подсолнечника в электрических полях / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов // Повышение урожайности зерновых и зернобобовых культур : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1983. – С. 65–67.

### 1984

16. Влияние предпосевной обработки семян подсолнечника физическими методами на посевные качества / соавт. И. П. Ададунов // Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1984. – С. 38–39.

17. Из отстающих – в передовые / соавт. Н. М. Молчанов // Масличные культуры. – 1984. – № 3. – С. 6–8.

### 1985

18. Активизация поверхности обрабатываемого семенного материала зерновых культур в поле коронного разряда / соавт.: Р. И. Ляхова, Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1985. – Вып. 45, т. 7. – С. 55–57.



19. Исследование режимов работы низковольтной аппаратуры сельского хозяйства / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов // Науч. тр. / ССХИ. – 1985. – Вып. 45. – С. 55–57.

### 1986

20. Результаты лабораторных и полевых опытов по предпосевной обработке семян озимого ячменя в электрических полях / соавт.: И. П. Ададунов, Е. А. Свириденко, В. И. Мишин // Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1986. – С. 40–43.

### 1987

21. Влияние облучения семян электрическими полями на влагосодержание / соавт. И. П. Ададунов // Методы и технические средства эффективного использования электроэнергии в сельскохозяйственном производстве : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1987. – С. 60–64.

22. Коронирующий электрод для предпосевной обработки семян в поле коронного разряда / соавт. И. П. Ададунов // Сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1987.\*

23. Машина для предпосевной обработки семян в электрических полях : информ. листок № 497–87 / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов ; Ставроп. ЦНТИ. – Ставрополь : ЦНТИ, 1987. – 2 с.

24. Потенциальный электрод для обработки семян в электростатическом поле / соавт. И. П. Ададунов // Сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1987.\*

### 1988

25. Влияние предпосевной обработки семян в электрических полях на посевные качества и продуктивность подсолнечника : специальность 06.01.09 «Растениеводство» : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Ставроп. СХИ. – Ставрополь, 1988. – 138 с.

**1989**

26. Водопоглощение и изменение биопотенциалов у прорастающих семян подсолнечника, подвергнутых воздействию электрических полей / соавт.: Ю. Г. Стороженко, И. П. Ададунов // Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве : тез. докл. конф. – Киров, 1989. – С. 138–139.

**1990**

27. Исследование динамики биопотенциалов у прорастающих семян подсолнечника / соавт.: И. П. Ададунов, Е. А. Свириденко, Р. Н. Ляхова // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1990. – С. 82–86.

28. Результаты применения стимулирующих физических факторов для предпосевной обработки семян подсолнечника / соавт.: И. П. Ададунов, Р. Н. Ляхова // Физические факторы в растениеводстве в аспекте экологических проблем Средней Азии и Казахстана : тез. докл. конф. – Ташкент, 1990. – С. 76.

**1993**

29. Влияние магнитного поля на биопотенциалы у прорастающих семян гороха / соавт.: В. М. Редькин, Ш. Ж. Габриелян // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1993. – С. 71–75.

**1994**

30. Зависимость биопотенциалов прорастающих семян сельскохозяйственных культур от их посевных качеств / соавт.: Ш. Ж. Габриелян, С. П. Глебов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1994. – С. 54–56.

31. Использование задач с элементами биофизики при изучении физики на биологических факультетах сель-

скохозяйственного института / соавт.: Е. А. Свириденко, В. И. Леонова // Активизация учебного процесса и применение технических средств обучения : сб. науч. тр. 57-й науч.-метод. конф. / ССХИ. – Ставрополь, 1994. – С. 112–113.

32. Результаты лабораторных опытов по предпосевной обработке семян овощных культур магнитным полем / соавт.: Е. А. Свириденко, Н. В. Гуляева // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1994. – С. 21–23.

### 1995

33. Влияние магнитных полей на посевные качества семян и продуктивность зерновых культур / соавт.: Ф. И. Бобрышев, В. М. Редькин, Ш. Ж. Габриелян // Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1995. – С. 33–36.

34. Использование электромагнитных полей для повышения посевных качеств семян ячменя / соавт.: Ф. И. Бобрышев, Е. А. Свириденко, Ш. Ж. Габриелян // Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1995. – С. 36–40.

35. Применение ЭВМ в лабораторном практикуме по физике / соавт. Е. А. Свириденко // Совершенствование учебного процесса и применение технических средств обучения : сб. тр. 58-й науч.-метод. конф. / СГСХА. – Ставрополь, 1995. – С. 116–118.

36. Расчет рабочего электрода электрозерновой машины / соавт. А. И. Горохов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1995. – С. 40–43.

### 1996

37. Активизация учебного процесса по физике на ветеринарном факультете / соавт. Е. А. Свириденко // Совершенствование учебного процесса и качества подготовки

специалистов сельского хозяйства : сб. науч. тр. 59-й науч.-метод. конф. / СГСХА. – Ставрополь, 1996. – С. 94–95.

38. Биологическое и техническое применение намагниченной воды / соавт. Г. М. Федорищенко // Тез. докл. 7-й Междунар. Плесской конф. по магнитным жидкостям. – Плес, Россия, 1996. – С. 143–144.

39. Биопотенциалы прорастающих семян и растений как показатель их жизнеспособности / соавт.: Е. А. Свириденко, Р. В. Крон // Современные достижения биотехнологии : тез. докл. Всерос. конф. (Ставрополь, 09–11 июля 1996 г.). – Ставрополь, 1996. – С. 69–70.

40. Использование физических методов в повышении посевных и урожайных свойств полевых культур / соавт.: Ш. Ж. Габриелян, Е. А. Свириденко // Материалы науч.-производств. конф., посвящ. 65-летию академии / СГСХА. – Ставрополь, 1996. – С. 38–39.

41. Использование физических факторов для повышения посевных качеств семян и продуктивности полевых культур / соавт.: Ф. И. Бобрышев, Ш. Ж. Габриелян // Современные достижения биотехнологии : тез. докл. Всерос. конф. (Ставрополь, 09–11 июля 1996 г.). – Ставрополь, 1996. – С. 70–71.

42. Использование электрофизиологических методов для определения устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды / соавт.: С. П. Портуровская, С. И. Шимченко, Р. В. Крон // Современные достижения биотехнологии : тез. докл. Всерос. конф. (Ставрополь, 09–11 июля 1996 г.). – Ставрополь, 1996. – С. 71–72.

43. Использование электрофизических методов для определения посевных качеств семян и зерна / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Шимченко // Современные достижения биотехнологии : тез. докл. Всерос. конф. (Ставрополь, 09–11 июля 1996 г.). – Ставрополь, 1996. – С. 72–73.

44. Практическое применение омагниченной воды / соавт.: Г. М. Федорищенко, В. И. Мишин // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1996. – С. 141–143.

45. Применение электромагнитных полей для улучшения посевных качеств и повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды / соавт.: Ф. И. Бобрышев, Р. В. Крон // Тез. докл. 2-й Междунар. конф. по электромеханике и электротехнологии. – Крым, 1996. – С. 157–160.

46. Применение электрофизиологических методов в оценке жизнеспособности семян на примере озимой пшеницы / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Шимченко // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1996. – С. 55–57.

47. Электромагнитный аппарат для обработки жидкостей, сыпучих веществ и предпосевного стимулирования семян сельскохозяйственных культур / соавт.: Г. В. Никитенко, И. В. Атанов // Тез. докл. II Междунар. конф. по электромеханике и электротехнологии. – Крым, 1996. – С. 75–77.

### 1997

48. Вода и электрические явления в природе / соавт. Г. М. Федорищенко. – Ставрополь, 1997. – 46 с.

49. Повышение посевных, урожайных качеств семян и адаптивных свойств сельскохозяйственных культур : специальность 06.01.09 «Растениеводство» : диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук / Ставроп. гос. с.-х. акад. – Ставрополь, 1997. – 337 с.

50. Расчет минимальной дозы термовоздействия, необходимой для прогрева зародыша семени при термостировании / соавт. В. А. Халюткин // Вузовская наука – Северо-Кавказскому региону : тез. докл. регион. науч.-техн. конф. (14–16 мая 1997 г.) / СГТУ. – Ставрополь, 1997. – С. 41–43.

51. Теплоустойчивость семян зерновых культур при воздействии физическими факторами / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Любая // Вузовская наука – Северо-Кавказскому региону : тез. докл. регион. науч.-техн. конф. (14–16 мая 1997 г.) / СГТУ. – Ставрополь, 1997. – С. 39–41.

52. Характеристики магнитных полей, используемых для предпосевной обработки семян и вопросы общей терминологии / соавт.: Р. В. Крон, Г. М. Федорищенко // Тез. докл. регион. конф. – Ставрополь, 1997.\*

53. Электрофизиологические свойства семян и растений, их корреляция с устойчивостью к повреждающим действиям среды / соавт. Ф. И. Бобрышев // Вузовская наука – Северо-Кавказскому региону : тез. докл. регион. науч.-техн. конф. (14–16 мая 1997 г.) / СГТУ. – Ставрополь, 1997. – С. 43–45.

## 1998

54. Влияние физических факторов на теплоустойчивость семян озимой пшеницы / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Любая // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 44–47.

55. Емкость для магнитной обработки и хранения омагниченной жидкости / соавт.: Р. В. Крон, Г. М. Федорищенко // 8-я Междунар. Плесская конф. по магнитным жидкостям : сб. науч. тр. (Плес, сентябрь, 1998). – Иваново, 1998. – С. 113–114.

56. Жизнеспособность семян в оценке сортов, оптимизация питания и качества зерна озимой пшеницы / соавт.: С. И. Любая, В. Ф. Попов // Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье : материалы 7-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения В. И. Вернадского (Алушта, 7–13 сентября 1998 г.). – Семфинополь, 1998. – С. 547–548.

57. Изучение гомеостаза и адаптивных свойств озимой пшеницы в Ставропольском крае / соавт.: С. И. Любая, В. Ф. Попов // Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье : тез. докл. 7-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения В. И. Вернадского (Алушта, 7–13 сентября 1998 г.). – Семфинополь, 1998.\*

58. Изучение гомеостаза и адаптивных свойств озимой пшеницы в Ставропольском крае / соавт.: С. И. Любая,

В. Ф. Попов // Стабилизация развития АПК Ставропольского края : тез. докл. 62-й науч. конф. ученых и специалистов академии (Ставрополь, 17 марта – 24 апреля 1998 г.) / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 11–12.

59. Использование физических факторов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных культур / соавт. Т. В. Подарева // Нетрадиционное растениеводство, экология и здоровье : тез. докл. 7-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения В. И. Вернадского (Алушта, 7–13 сентября 1998 г.). – Семфиropоль, 1998.\*

60. Повышение устойчивости с.-х. культур к болезням с использованием физических факторов / соавт.: Ф. И. Бобрышев, Л. Н. Титенок, Т. В. Подарева // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 63–68.

61. Подбор, внедрение и повышение адаптивных свойств сортов сельскохозяйственных культур / соавт.: Ф. И. Бобрышев, В. К. Целовальников, В. Н. Желтопузов [и др.] // Стабилизация и развитие АПК Ставропольского края : тез. докл. 62-й науч. конф. ученых и специалистов академии (Ставрополь, 17 марта – 24 апреля 1998 г.) / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 8–9.

62. Ритмика жизнеспособности семян культурных растений и ее практическое значение / соавт.: В. Ф. Попов, Ф. И. Бобрышев // Циклы природы и общества : сб. науч. тр. VI Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 12–18 октября 1998 г.). – Ставрополь, 1998. – Т. 2. – С. 228–229.

63. Установка транспортерного и роторного типа для предпосевной обработки семян градиентным магнитным полем / соавт.: Г. М. Федорищенко, Р. В. Крон, В. И. Мишин // Стабилизация и развитие АПК Ставропольского края : тез. докл. 62-й науч. конф. ученых и специалистов академии (Ставрополь, 17 марта – 24 апреля 1998 г.) / СГСХА. – Ставрополь, 1998.\*

64. Установка транспортерного типа для предпосевной обработки семян в градиентном магнитном поле / соавт.:

Р. В. Крон, В. В. Коваленко // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 80–84.

### 1999

65. Доза обработки семян зернового сорго градиентным электромагнитным полем промышленной частоты / соавт. Г. М. Федорищенко // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1999. – С. 70–73.

66. Жизнеспособность семян в оценке качества зерна и приемов агротехники озимой пшеницы / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Любая // Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур в современных условиях : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1999. – С. 76–82.

67. Интенсификация магнитной обработки семян / соавт.: В. Н. Гурницкий, Г. М. Федорищенко // На рубеже веков: итоги и перспективы : тез. докл. Всерос. электротехнического конгресса с междунар. участием. – Москва, 1999. – Т. 1. – С. 225–226.

68. Использование физических факторов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных культур / соавт. Т. В. Подарева // Современные достижения биотехнологии – вклад в науку и практику XXI века : тез. докл. по материалам Всерос. конф. (Ставрополь, 12–14 октября 1999 г.) / СГСХА. – Ставрополь, 1999. – С. 39.

69. Исследование влияния биогумуса на развитие спор пыльной головни / соавт.: А. А. Гаврилов, Т. В. Подарева // Химизация растениеводства и вопросы экологии : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1999. – С. 44–46.

70. О влиянии магнитного поля на воду / соавт.: Г. М. Федорищенко, Е. А. Свириденко // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1999. – С. 69–70.



71. Теплоустойчивость семян озимой пшеницы как показатель жизнеспособности / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Любая // Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1999. – С. 76–82.

72. Установка для предпосевной обработки семян : информ. листок № 2–99 / соавт.: Г. М. Федорищенко, А. А. Шевцов ; СтавропЦНТИ. – Ставрополь, 1999. – 3 с.

## 2000

73. Активизация познавательной деятельности студентов факультетов ветеринарной медицины и зоотехнии при изучении курса физики / соавт.: Е. А. Свириденко, Р. В. Крон // Материалы 2-й Междунар. науч.-метод. конф. – Москва, 2000.\*

74. Активизация учебного процесса по физике на факультете ветеринарной медицины / соавт.: Е. А. Свириденко, Р. В. Крон // Физическое образование в XXI веке : тез. докл. «Съезда физиков». – Ставрополь, 2000.\*

75. Влияние градиентного магнитного поля на развитие карликовой и твердой головни / соавт.: А. А. Гаврилов, Т. В. Подарева // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 165–169.

76. Вода, активированная переменным электромагнитным полем промышленной частоты (ПеЭМП 50 гц) / соавт. М. Г. Федорищенко // Сб. науч. тр. – Зерноград, 2000.\*

77. Доза обработки семян зернового сорго градиентным электромагнитным полем промышленной частоты (ГРЭМП) / соавт. М. Г. Федорищенко // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 159–165.

78. Использование физических и биологических факторов в сельском хозяйстве / соавт. Т. В. Подарева // Студенческая наука – экономике научно-технического про-

гресса : материалы Межрегион. науч. конф. – Ставрополь, 2000.\*

79. Использование электромагнитных полей для повышения свойств сельскохозяйственных культур / соавт.: А. А. Гаврилов, Т. В. Подарева // 9-я Междунар. Плесская конф. по магнитным жидкостям : сб. науч. тр. (Плес, 12–14 сентября 2000 г.). – Плес, Россия, 2000.\*

80. Новые подходы к оценке качества зерна озимой пшеницы / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Любая // Проблемы экологической безопасности Северо-Кавказского региона : материалы региональной конф. – Ставрополь, 2000. – С. 108–109.

81. О влиянии магнитного поля на воду / соавт.: М. Г. Федорищенко, Е. А. Свириденко // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 150–159.

82. Оценка посевных качеств семян и адаптивных свойств растений методом электропроводности водных вытяжек из них / соавт. С. И. Любая // Студенческая наука – экономике научно-технического прогресса : материалы Межрегион. науч. конф. – Ставрополь, 2000.\*

83. Применение физических факторов в борьбе с головней / соавт.: Т. В. Подарева, К. А. Подарев // Электротехника, электромеханика и электротехнология : сб. науч. тр. IV Междунар. конф. – Клязьма, 2000.\*

84. Теоретическое обоснование параметров технологического процесса обработки семян переменным электромагнитным полем промышленной частоты / соавт. Г. М. Федорищенко // Сб. науч. тр. – Черноград, 2000.\*

85. Теплоустойчивость семян озимой пшеницы как показатель их жизнеспособности и качества зерна / соавт. С. И. Любая // Студенческая наука – экономике научно-технического прогресса : материалы Межрегион. науч. конф. – Ставрополь, 2000.\*

86. Установки для предпосевной обработки семян градиентным электромагнитным полем промышленной частоты (ГРЭМП) / соавт.: Г. М. Федорищенко, Р. В. Крон // Методы

и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 145–150.

87. Энергетическое состояние воды, активированной электромагнитным полем промышленной частоты / соавт. Г. М. Федорищенко // Электротехника, электромеханика и электротехнология : сб. науч. тр. IV Междунар. конф. – Клязьма, 2000. – С. 62–63.

88. Эффективные способы предпосевной обработки семян / соавт.: Ф. И. Бобрышев, В. Ф. Попов // Земледелие. – 2000. – № 3. – С. 45.

## 2001

89. Биофизические методы в оценке направленности процессов плодородия почвы и качества биогумуса / соавт.: В. Ф. Попов, В. И. Фаизова, А. В. Горохов // Материалы первой Междунар. науч. конф. «Деградация почвенного покрова и проблемы агроландшафтного земледелия» (Ставрополь, 24–28 сентября 2001 г.) / СГСХА. – Ставрополь, 2001. – С. 185–187.

90. Влияние активации природной воды переменным электромагнитным полем промышленной частоты на ее физико-химические свойства / соавт.: Г. М. Федорищенко, Н. В. Кривошеев, Е. А. Свириденко, Г. Е. Ковалева // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 250–251.

91. Влияние поля отрицательного коронного разряда на биологические объекты / соавт.: Д. Ю. Косов, Т. В. Клименко // Студенческая наука – экономике научно-технического прогресса : Межрегион. науч. конф. – Ставрополь, 2001.\*

92. Влияние физических факторов на токсичность зерна озимой пшеницы, заспоренного головней / соавт.: В. В. Немашкалов, А. А. Гаврилов, Т. В. Клименко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам

I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 248–250.

93. Влияние электромагнитных полей на посевные качества семян гречихи / соавт. В. И. Белоусов // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 281–282.

94. Воздействие электронной обработки семян зернового сорго на формирование урожайности / соавт. М. Г. Федорищенко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2001. – № 11. – С. 12–14.

95. Исследование качества травмированных семян методом электропроводности водной вытяжки / соавт.: С. И. Любая, Е. А. Свириденко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 280–281.

96. Методика определения коэффициента относительной активации воды электромагнитным полем / соавт.: М. Г. Федорищенко, Г. Е. Ковалева // IV Международная конференция по физико-техническим проблемам электротехнических материалов и компонентов (Клязьма, 24–27 сентября 2001 г.). – Москва, 2001.\*

97. Обеззараживание семян озимой пшеницы от головни с использованием физических факторов / соавт.: В. В. Немашкалов, А. А. Гаврилов, Т. В. Клименко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 246–248.

98. Оценка структурного строения активированной воды / соавт.: Г. М. Федорищенко, Г. Е. Ковалева // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 285–287.

99. Предпосевное стимулирование семян кукурузы физическими факторами / соавт.: Е. А. Свириденко, И. А. Власенко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 282–283.

100. Расчет устройств для магнитной обработки воды, используемой при хлебопечении / соавт.: Г. М. Федорищенко, Г. Е. Ковалева // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 251–255.

101. Снижение токсичности зерна озимой пшеницы посредством обработки его полем отрицательного коронного разряда / соавт.: А. А. Гаврилов, Т. В. Клименко // IV Международная конференция по физико-техническим проблемам электротехнических материалов и компонентов (Клязьма, 24–27 сентября 2001 г.). – Москва, 2001.\*

102. Сравнительная оценка определения посевных качеств семян традиционными и электрофизиологическими методами / соавт.: В. Ф. Попов, С. И. Любая // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам I Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–16 июня 2001 г.). – Ставрополь, 2001. – Т. 2. – С. 278–279.

## 2002

103. К вопросу о микотоксинах и мерах борьбы с ними / соавт.: А. А. Гаврилов, А. Г. Марюхина, М. В. Топчий // Повестка дня на XXI век: программа действий – экологическая безопасность и устойчивое развитие : материалы Междунар. науч. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2002. – С. 33–35.

104. Магнитная обработка воды устройствами с диа- и парамагнитными водоводами / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Кобеляцкий, Г. Е. Ковалева // Современные дости-

жения биотехнологий : материалы 2-й Всерос. науч.-техн. конф. (Ставрополь, 12–13 сентября 2002 г.) / СевКавГТУ. – Ставрополь, 2002.\*

105. Морфофизиологические реакции-ответы инфузории *Paramecium caudatum*, используемые в биотестировании / соавт. М. В. Топчий // Физиология человека и животных. Экологическая безопасность : сб. науч. тр. I Междунар. науч. Интернет-конф. (Ставрополь, 10 декабря 2001 – 15 февраля 2002 г.). – Ставрополь, 2002. – Т. 1. – С. 105–108.

106. Новый способ обеззараживания зерна озимой пшеницы, засоренного головней / соавт.: Т. В. Клименко, А. А. Гаврилов, М. Ю. Клименко // Научно-методический журнал Министерства образования Ставроп. края. – 2002. – Вып. № 5.\*

107. Оценка влияния воды, обработанной переменным электромагнитным полем, на хлебопекарное качество бездрожжевого теста / соавт.: М. А. Таранов, Г. Е. Ковалева // Повестка дня на XXI век: Программа действий – экологическая безопасность и устойчивое развитие : материалы Междунар. науч. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2002. – С. 213–215.

108. Применение ЭВМ в лабораторном практикуме по физике / соавт. Е. А. Свириденко // Новые технологии в преподавании физики: школа и вуз : III Междунар. науч.-метод. конф. (март, 2002 г.). – Москва, 2002.\*

109. Способ регулировки величины слоя жидкости при омагничивании и устройство для его осуществления / соавт.: В. Г. Кобеляцкий, Г. Е. Ковалева // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2002. – С. 122–125.

110. Способы обработки воды с регулированием процесса омагничивания / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Кобеляцкий, Г. Е. Ковалева // Современные достижения биотехнологий : материалы 2-й Всерос. науч.-техн. конф. (Ставрополь, 12–13 сентября 2002 г.) / СевКавГТУ. – Ставрополь, 2002.\*

## 2003

111. Биотестирование при определении общей токсичности зерна озимой пшеницы и продуктов его переработки / соавт. М. В. Топчий // Приоритеты культуры в экологии : материалы Межрегион. конф. – Ставрополь, 2003.\*

112. Влияние воды, активированной электромагнитным полем, на структурно-механические свойства теста из муки разного качества / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. И. Вороной // 67-я науч.-практ. конф. – Ставрополь, 2003.\*

113. Влияние воды, активированной электромагнитным полем, на структурно-механические свойства теста с различным количеством и качеством клейковины муки / соавт. Г. Е. Ковалева // Электромеханика, электротехнологии и электроматериаловедение : труды 5-й Международ. Крымской конф. (Крым, Алушта, 22–27 сентября 2003 г.). – Москва, 2003.\*

114. Влияние воды, обработанной переменным электромагнитным полем, на хлебопекарное качество бездрожжевого теста / соавт.: М. А. Таранов, Г. Е. Ковалева, В. Б. Копылов // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве : межвуз. сб. науч. тр. / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 14–17.

115. Влияние предпосевной обработки на урожайность гречихи / соавт. В. И. Белоусов // Биоресурсы, биотехнологии, инновации Юга России : Международ. науч.-практ. конф., посвящ. 200-летию КМВ (Пятигорск, 22–24 октября 2003 г.). – Пятигорск, 2003.\*

116. Влияние предпосевной обработки семян озимой пшеницы полем отрицательного коронного разряда (ПОКР) на физические свойства теста мягкой пшеницы / соавт.: А. А. Кривенко, С. И. Любая // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам II Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 23–26 апреля 2003 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – Т. 3. – С. 635–637.

117. Влияние предпосевной обработки физическими факторами на посевные качества семян гречи-

хи / соавт. В. И. Белоусов // Вузовская наука – Северо-Кавказскому региону : материалы 7-й Регион. конф. / Сев-КавГТУ. – Ставрополь, 2003.\*

118. Воздействие предпосевного электромагнитного облучения на формирование урожайности и качество семян зернового сорго / соавт. М. Г. Федорищенко // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – Зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 84–87.

119. Защита пшеницы от головни : монография / соавт.: А. А. Гаврилов, А. В. Яловой, Т. В. Клименко ; М-во сел. хоз-ва Ставроп. края, Ставроп. гос. аграр. ун-т. – Ставрополь : АГРУС, 2003. – 52 с.

120. Использование метода электропроводности водных вытяжек из проростков озимой мягкой пшеницы для биологической оценки агрохимикатов / соавт.: С. И. Любая, А. А. Кривенко, В. Ф. Попов // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам II Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 23–26 апреля 2003 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – Т. 3. – С. 614–616.

121. Использование прибора «Биотестер-2» при оценке общей токсичности кормового фарша для поросят / соавт.: В. А. Погодаев, М. В. Топчий // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам II Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 23–26 апреля 2003 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – Т. 3. – С. 637–641.

122. Исследование биологической ценности белковой кормовой добавки из отходов шерсти / соавт.: Н. И. Шевцова, Н. К. Тимошенко М. Г. Водолазский [и др.] // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам II Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 23–26 апреля 2003 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – Т. 1. – С. 293–301.

123. Исследование биологической ценности белковой кормовой добавки из отходов шерсти / соавт.: Н. И. Шев-



цова, Н. К. Тимошенко, И. С. Исмаилов, Д. Н. Лодыгин // Сб. науч. тр. / Ставроп. НИИ животноводства и кормопроизводства. – Ставрополь, 2003. – Вып. 1, ч. 2. – С. 92–103.

124. Мико-Карб для защиты зерна озимой пшеницы от плесени и микотоксинов / соавт.: А. А. Гаврилов, А. Г. Марюхина, М. В. Топчий // Успехи медицинской микологии. – 2003. – Т. 1. – С. 130–131.

125. О влиянии магнитного поля на воду / соавт. М. Г. Федорищенко // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве : межвуз. сб. науч. тр. / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – Зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 73–80.

126. Определение токсичности белковой кормовой добавки из отходов шерсти / соавт.: Н. И. Шевцова, В. И. Трухачев, И. С. Исмаилов [и др.] // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам II Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 23–26 апреля 2003 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – Т. I. – С. 288–292.

127. Оценка токсичности воды методом биотестирования / соавт. М. В. Топчий // Состояние и охрана воздушного бассейна и водно-минеральных ресурсов курортно-рекреационных регионов : III Междунар. конф. (Кисловодск, 21–24 июня 2003 г.). – Кисловодск, 2003.\*

128. Оценка физико-химических свойств воды, обработанной переменным электромагнитным полем / соавт.: М. А. Таранов, Г. Е. Ковалева, В. Б. Копылов // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве : межвуз. сб. науч. тр. / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – Зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 9–13.

129. Повышение посевных и урожайных качеств семян гречихи с использованием физических факторов / соавт. В. И. Белоусов // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве : межвуз. сб. науч. тр. / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – Зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 35–38.

130. Расчет индуктивности магнитной катушки и экспериментальные определения относительной магнитной про-

нищаемости стали корпуса устройства активации воды электромагнитным полем / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. В. Горехов, В. И. Хайновский // Электромеханика, электротехнологии и электроматериаловедение : труды 5-й Международной Крымской конф. (Крым, Алушта, 22–27 сентября 2003 г.). – Москва, 2003.\*

131. Сравнительная оценка традиционных и электрофизиологических методов определения посевных качеств семян / соавт. С. И. Любая // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве : межвуз. сб. науч. тр. / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – Зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 100–103.

132. Теоретический анализ и экспериментальные измерения магнитной системы устройства активации воды электромагнитным полем / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. В. Горехов, В. И. Хайновский // Электромеханика, электротехнологии и электроматериаловедение : труды 5-й Международной Крымской конф. (Крым, Алушта, 22–27 сентября 2003 г.). – Москва, 2003.\*

133. Теоретический анализ и экспериментальные измерения магнитной системы устройства активации воды электромагнитным полем / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. В. Горехов, В. И. Хайновский [и др.] // Сб. науч. ст. по материалам 67-й науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2003.\*

134. Установка для озона воздушной обработки семян и помещений / соавт.: В. Г. Кобеляцкий, В. И. Белоусов, В. Б. Копылов // Биоресурсы, биотехнологии, инновации Юга России : Международная конф., посвящ. 200-летию КМВ (Пятигорск, 22–24 октября 2003 г.). – Пятигорск, 2003.\*

135. Учебно-научная испытательная лаборатория аграрного университета // Аграрное Ставрополье. – 2003. – № 29. – С. 11.

136. Электрофизические методы оценки посевных качеств семян / соавт. С. И. Любая // Современные проблемы использования электрооборудования в сельском хозяйстве : межвуз. сб. науч. тр. / Азово-Черномор. гос. агроинженер. акад. – Зерноград, 2003. – Вып. 2. – С. 29–35.

137. Эффективность препаратов различной природы в защите зерна озимой пшеницы от плесневых грибов / соавт.: А. А. Гаврилов, А. Г. Марюхина, М. В. Топчий // Защита и карантин растений : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – С. 99–102.

## 2004

138. Влияние воды, активированной электромагнитным полем, на структурно-механические свойства теста из муки разного качества / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. И. Вороной // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 31–34.

139. Влияние обработки зерна гречихи озонозоодушным потоком и физическими факторами на его токсичность / соавт.: С. И. Любая, В. И. Белоусов // Интегрированная защита сельскохозяйственных культур и фитосанитарный мониторинг в современной земледелии : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию факультета защиты растений / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 417–421.

140. Междисциплинарные подходы при изучении физики / соавт. А. В. Школьников // Высшая школа на современном этапе: преподавание и обучение : материалы Международ. науч.-метод. конф., посвящ. пятилетнему юбилею российско-германского сотрудничества в области дидактики высшей школы (Ярославль, 26–28 мая 2004 г.). – Ярославль, 2004. – С. 40–42.

141. Оценка посевных качеств семян методом электропроводности водных вытяжек из них / соавт. С. И. Любая // Агрэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях антропогенного загрязнения : материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Ульяновск, 08–09 сентября 2004 г.) / Ульян. гос. с.-х. акад. – Ульяновск, 2004. – С. 24–26.

142. Расчет энергии, поглощаемой водой при активации ее электромагнитным полем / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. В. Горохов, В. И. Хайновский [и др.] // Методы и технические средства повышения эффективности примене-

ния электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 35–38.

143. Теоретический анализ и экспериментальные измерения магнитной системы устройства активации воды электромагнитным полем / соавт.: Г. Е. Ковалева, А. В. Горохов, В. И. Хайновский [и др.] // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 26–30.

## 2005

144. Активизация учебного процесса по физике на базе УНИЛ / соавт.: С. И. Любая, А. В. Школьников // Информационные и коммуникационные технологии и активизация учебного процесса в вузе : сб. науч. ст. / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 179–181.

145. Вклад ученых в победу над врагом / соавт. А. В. Школьников // Тыл – фронту : сб. науч. тр. по материалам краевой науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию Победы советского народа в ВОВ 1941–1945 гг. и 75-летию СтГАУ (Ставрополь, 10 февраля 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 150–153.

146. Влияние биопрепаратов на микрофлору зерна озимой пшеницы в зависимости от сроков хранения / соавт.: М. В. Топчий, С. И. Любая, Ю. А. Безгина // Проблемы экологии и защиты растений в сельском хозяйстве : материалы 69-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28 апреля 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 130–132.

147. Влияние озона на снижение токсичности зерна озимой пшеницы / соавт.: Ю. А. Безгина, В. Н. Авдеева // Разработка новых южнороссийских технологий и технической базы для возделывания зерновых в зоне засушливого земледелия : сб. науч. тр. Всерос. науч.-техн. конф. по результатам науч. исслед. за 2004 г. (Зерноград, 25–26 мая 2005 г.). – Зерноград, 2005. – С. 144–148.

148. Влияние предпосевной обработки семян полем отрицательного коронного разряда (ПОКР) и градиентного магнитного поля (ГРМП) на посевные качества семян

гречихи / соавт.: В. И. Белоусов, С. И. Любая // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. III Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 20–22 апреля 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 331–333.

149. Влияние физических факторов на микофлору и токсичность зерна озимой пшеницы / соавт.: М. В. Топчий, С. И. Любая, Ю. А. Безгина // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. III Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 20–22 апреля 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 333–335.

150. Диагностика сформированности профессионально значимых качеств личности будущих инженеров / соавт. В. И. Крахоткин // Активизация учебного процесса с помощью информационных и коммуникационных технологий : сб. науч. тр. по материалам 69-й науч.-практ. конф. «Университетская наука – региону» (Ставрополь, 04–08 апреля 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 175–176.

151. Использование БАД при создании экологически чистых кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растворов // Актуальные вопросы экологии и природопользования : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, ноябрь 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – Т. 1. – С. 26–28.

152. Использование биологически активных добавок и целебных растений в кормлении сельскохозяйственных животных / соавт.: В. Н. Задорожная, Е. И. Растворов, В. Ф. Филенко, В. И. Трухачев // Современные технологические и селекционные аспекты развития животноводства России : науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. (18–21 октября 2005 г.) / ВИЖ. – Дубровицы, 2005. – Вып. 63, т. 2 : Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. Биология, биотехнология и физиология сельскохозяйственных животных. Экономика и организация животноводства. – С. 22–23.

153. Концептуальные подходы к разработке технологии приготовления кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. Н. Задорожная, В. И. Трухачев, М. А. Воронин, В. Ф. Филенко // Современные технологические и селекционные аспекты развития животноводства России : науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. (18–21 октября 2005 г.) / ВИЖ. – Дубровицы, 2005. – Вып. 63, т. 2 : Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. Биология, биотехнология и физиология сельскохозяйственных животных. Экономика и организация животноводства. – С. 19–20.

154. Многокомпонентные экологически чистые, биологически активные кормовые добавки – источник повышения качества и безопасности мясного и молочного сырья / соавт.: В. Н. Задорожная, В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко // Современные технологические и селекционные аспекты развития животноводства России : науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. (18–21 октября 2005 г.) / ВИЖ. – Дубровицы, 2005. – Вып. 63, т. 2 : Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. Биология, биотехнология и физиология сельскохозяйственных животных. Экономика и организация животноводства. – С. 15–17.

155. Наша цель – безопасность / соавт.: Г. В. Багель, С. И. Любая, М. В. Веселова [и др.] // Проблемы экологической безопасности и сохранение природно-ресурсного потенциала : сб. материалов II Междунар. науч.-практ. конф. (Ессентуки, 30 сентября – 01 октября 2005 г.). – Кавказские Минеральные Воды, 2005. – С. 120–121.

156. Озонирование как эффективный метод обеззараживания зерна озимой пшеницы / соавт.: Ю. А. Безгина, В. Н. Авдеева // Актуальные вопросы экологии и природопользования : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, ноябрь 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – Т. 2. – С. 52–55.

157. Перспективы использования молочного и растительного сырья для создания кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. За-

дорожная, Е. И. Растоваров // Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию фак. технол. менеджмента СтГАУ (Ставрополь, 20–22 апр. 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 150–153.

158. Подбор природных сорбентов юга России для кормовых добавок целевого направления / соавт.: В. Н. Задорожная, Д. И. Трухачев, В. Ф. Филенко [и др.] // Современные технологические и селекционные аспекты развития животноводства России : науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. (18–21 октября 2005 г.) / ВИЖ. – Дубровицы, 2005. – Вып. 63, т. 2 : Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. Биология, биотехнология и физиология сельскохозяйственных животных. Экономика и организация животноводства. – С. 24–26.

159. Разработка технологии приготовления и применения кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. Н. Задорожная, В. И. Трухачев, М. А. Ткаченко [и др.] // Современные технологические и селекционные аспекты развития животноводства России : науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. (18–21 октября 2005 г.) / ВИЖ. – Дубровицы, 2005. – Вып. 63, т. 2 : Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. Биология, биотехнология и физиология сельскохозяйственных животных. Экономика и организация животноводства. – С. 21–22.

160. Разработка технологии приготовления экологически чистых, биологически активных кормовых добавок нового поколения с использованием растительного сырья стевии / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная // Актуальные вопросы экологии и природопользования : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, ноябрь 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – Т. 1. – С. 28–30.

161. Стевия – сладкая жизнь для диабетиков // Вечерний Ставрополь. – 2005. – 20 апреля. – С. 5.

162. Установка для производства озона / соавт.: И. К. Шарипов, В. Н. Авдеева // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 70–73.

163. Установка для производства озона / соавт.: И. К. Шарипов, В. Н. Авдеева // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. III Рос. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 20–22 апреля 2005 г.) / СтГАУ – Ставрополь, 2005. – С. 401–404.

164. Экологически чистые методы предпосевной обработки семян сои / соавт. Е. И. Рубцова // Актуальные вопросы экологии и природопользования : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, ноябрь 2005 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – Т. 1. – С. 488–490.

## 2006

165. Agrobiological features of *stevia rebaudiana* (bertoni) hemsey of the variety ramonskaya slastena of the Stavropol territory / co-aut.: В. И. Трухачев, А. А. Кривенко, В. И. Жабина // European journal of natural history. – 2006. – № 3. – P. 141–142.

166. Агробиологические особенности стевии *stevia rebaudiana* (bertoni) hemsey сорта Рамонская сладена при введении в культуру в Ставропольском крае / соавт.: В. И. Трухачев, А. А. Кривенко, В. И. Жабина // Успехи современного естествознания. – 2006. – № 4. – С. 93.

167. Биологическая и биоэнергетическая сочетаемость компонентного состава кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. И. Трухачев, В. Н. Задорожная // Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–21 окт. 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 128–130.

168. Влияние предпосевной обработки семян сои биологическим препаратом «Биофит-1» на их посевные качества / соавт.: Е. И. Рубцова, В. И. Хайновский // Хра-



нение и переработка сельхозсырья. – 2006. – № 11. – С. 41–42.

169. Влияние предпосевной обработки семян сои сорта Вилана биологическим препаратом «Биофит-1» на посевные качества / соавт.: Е. И. Рубцова, А. В. Проскурин // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 11–13 мая 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 41–46.

170. Влияние режимов обработки зерна озимой пшеницы озоном, физическими факторами и биологическими препаратами на его микрофлору / соавт.: Ю. А. Безгина, В. Н. Авдеева // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 11–13 мая 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 97–101.

171. Воздействие озона и электромагнитного поля на посевные качества семян сои сорта Вилана / соавт.: В. И. Хайновский, Е. И. Рубцова // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 11–13 мая 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 89–92.

172. Использование кормовых добавок нового поколения для повышения качества и безопасности продукции животноводства / соавт.: В. Н. Задорожная, В. И. Гузенко // Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–21 окт. 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 158–160.

173. Исследование токсичности аномального молока методом биотестирования / соавт.: М. В. Веселова, О. В. Сычева // Молочная промышленность. – 2006. – № 7. – С. 45–46.

174. К вопросу подбора природных сорбентов Юга России для кормовых добавок целевого направления / соавт.:

В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная // Совершенствование информационных и коммуникационных технологий с целью активизации учебного процесса в вузе : сб. науч. тр. по материалам 70-й науч.-практ. конф. «Университетская наука – региону» / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 8–12.

175. Кормовые добавки нового поколения в рационах кормления сельскохозяйственных животных / соавт.: М. А. Ткаченко, В. Н. Задорожная // Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–21 окт. 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 154–158.

176. Методика расчета экономической эффективности технологии приготовления кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. Н. Задорожная, Л. Ю. Питерская // Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–21 окт. 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 151–152.

177. Перспективы использования новой сельскохозяйственной культуры стевии для разработки кормовых добавок с целью повышения продуктивных качеств овец / В. И. Трухачев, В. Н. Задорожная, В. И. Гузенко, Л. В. Матвеева // Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–21 окт. 2006 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 15–17.

178. Подавление патогенной микрофлоры озоново-воздушным потоком и полем отрицательного коронного разряда (ПОКР) / соавт.: Ю. А. Безгина, В. Н. Авдеева, Е. И. Рубцова // Безопасность Ставрополя: гуманитарно-экономические проблемы : сб. докл. и сообщ. II науч.-практ. конф. (Ставрополь, 16–17 ноября 2006 г.). – Ставрополь, 2006. – С. 215–218.

179. Стевия – экологически безопасная культура в земледелии Ставропольского края / соавт.: В. И. Трухачев, А. А. Кривенко, В. И. Жабина // Безопасность Ставро-

полюя: гуманитарно-экономические проблемы : сб. докл. и сообщ. II науч.-практ. конф. (Ставрополь, 16–17 ноября 2006 г.). – Ставрополь, 2006. – С. 199–201.

## 2007

180. Влияние озона на скорость вегетативного роста мицелия Вешенки обыкновенной / соавт.: Д. А. Овсянников, И. В. Горячий // Интегрированная защита сельскохозяйственных культур и фитосанитарный мониторинг в современном земледелии : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 ноября 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 259–260.

181. Влияние озono-воздушной обработки на приживаемость черенков стевии и развитие рассады / соавт.: В. И. Хайновский, М. А. Афанасьев // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 376–379.

182. Влияние предпосевной обработки озono-воздушным потоком на посевные качества семян сои / соавт.: В. И. Хайновский, Е. И. Рубцова // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 410–416.

183. Влияние предпосевной обработки семян пшеницы озонem на их качество / соавт.: Ю. А. Безгина, А. Г. Молчанов, В. Н. Авдеева // Инновации аграрной науки и производства: состояние проблемы и пути решения : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь, 2007. – С. 78–81.

184. Влияние физических факторов и азона на приживаемость черенков и интенсивность развития растений стевии / соавт.: С. И. Любая, О. П. Миронова // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь,

24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 379–381.

185. Воздействие импульсного электрического поля на посевные качества семян сахарной свеклы сорта «Крета» / соавт.: В. Н. Гурницкий, Д. В. Данилов // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 348–351.

186. Воздействие импульсного электрического поля на посевные качества семян сахарной свеклы сорта «Крета» / соавт. Д. В. Данилов // Интегрированная защита сельскохозяйственных культур и фитосанитарный мониторинг в современном земледелии : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 ноября 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 295–298.

187. Воздействие микробиологического препарата «Биофит-1» на посевные качества семян сахарной свеклы сорта Крета / соавт. Д. В. Данилов // Интегрированная защита сельскохозяйственных культур и фитосанитарный мониторинг в современном земледелии : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 ноября 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 299–301.

188. Исследование токсичности кормов, пораженных микотоксинами / соавт.: Ю. А. Безгина, А. Г. Молчанов, В. Н. Авдеева // Интегрированная защита сельскохозяйственных культур и фитосанитарный мониторинг в современном земледелии : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 ноября 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 291–295.

189. К вопросу о влиянии качества воды в бассейне на безопасность жизнедеятельности человека и животных / соавт.: И. В. Горячий, В. В. Горячий // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 392–396.

190. К вопросу об основных свойствах, характеристиках озона и механизмах его взаимодействия с веществами, находящимися в воде / соавт.: И. В. Горячий, И. И. Кузнецов // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 396–400.

191. Мониторинг токсичности кормов, пораженных микотоксинами / соавт.: Ю. А. Безгина, А. Г. Молчанов, В. Н. Авдеева // Молодежная аграрная наука: состояние, проблемы и перспективы развития : сб. науч. тр. по материалам регион. конф. Всерос. совета молодых ученых и специалистов аграрного образования и научных организаций ЮФО / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 570–573.

192. Обоснование выбора физических факторов для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 374–376.

193. Подавление патогенной микрофлоры с использованием озono-воздушного потока / соавт.: Ю. А. Безгина, Е. И. Рубцова // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам IV Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–26 апреля 2007 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2007. – С. 419–423.

194. Предпосевная стимуляция семян сои импульсным электрическим полем / соавт.: В. И. Хайновский, Е. И. Рубцова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2007. – № 10. – С. 17–18.

195. Снижение токсичности зерна и кормов, пораженных микотоксинами / соавт.: В. И. Трухачев, В. Н. Авдеева, Ю. А. Безгина // Аграрная наука. – 2007. – № 5. – С. 13–14.

**2008**

196. Анализ воздействия импульсного электрического поля на посевные качества семян моркови / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский // Проблемы экологии и защиты растений в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 72-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 3–15 апреля 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 110–112.

197. Влияние импульсного электрического поля на посевные качества семян моркови и томата / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский // Инновации аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 26–29 марта 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 94–96.

198. Влияние обработки озono-воздушным потоком мицелия гриба рода Вешенка обыкновенная на скорость роста и образование плодовых тел / соавт.: И. В. Горячий, В. И. Хайновский // Инновации аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 26–29 марта 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 65–69.

199. Влияние пинцировки на формирование продуктивности вегетативной массы стевии сорта Рамонская сластена на выщелоченном черноземе Центрального Предкавказья / соавт.: А. А. Кривенко, И. А. Донец, В. И. Жабина // Состояние и перспективы развития Агропромышленного комплекса Южного федерального округа : сб. науч. тр. по материалам 72-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 03–15 апреля 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 38–41.

200. Влияние предпосевной обработки семян пшеницы озонem на их посевные качества / соавт.: Ю. А. Безгина, А. Г. Молчанов, В. Н. Авдеева // Инновации аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 26–29 марта 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 123–127.

201. Влияние физических факторов на стимулирование ростовых процессов мицелия гриба Вешенка обыкновенная

венная / соавт.: И. В. Горячий, В. И. Хайновский // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения / Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск, 2008. – С. 101–106.

202. Воздействие импульсного электрического поля на посевные качества мицелия / соавт.: И. В. Горячий, В. И. Хайновский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 11. – С. 43–44.

203. Воздействие физических факторов, биологического препарата «Биофит-1» и озона на посевные качества семян / соавт. Д. В. Данилов // Сахарная свекла. – 2008. – № 4. – С. 23–25.

204. Использование электрофизических методов для оценки посевных качеств семян, прошедших предпосевную обработку импульсным электрическим полем / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский // Молодые аграрии Ставрополья : сб. ст. Секция кафедры физики / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 27–30.

205. Концепция приготовления и применения кормовых добавок нового поколения «Бимост» / соавт.: В. И. Трухачев, В. Н. Задорожная, В. Ф. Филенко, С. И. Любая // Кормопроизводство. – 2008. – № 4. – С. 31–32.

206. Место УНИЛ в инновационной модели образовательно-научно-производственного кластера для формирования эффективной системы подготовки кадров аграрного сектора экономики России / соавт.: Г. В. Багель, Ю. А. Безгина, С. И. Любая [и др.] // Проблемы экологии и защиты растений в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 72-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 3–15 апреля 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 106–109.

207. Озоно-воздушная обработка посевного материала и плодовых тел гриба / соавт.: И. В. Горячий, В. И. Хайновский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 12. – С. 12–14.

208. Предпосевная обработка семян пшеницы озоном / соавт.: В. Н. Авдеева, С. И. Любая // Аграрная наука. – 2008. – № 5. – С. 19–20.

209. Предпосевная обработка семян сахарной свеклы импульсным электрическим полем / соавт.: Д. В. Дани-

лов, В. И. Хайновский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 6. – С. 7–9.

210. Применение импульсного электрического поля для предпосевной стимуляции семян сои / соавт.: В. И. Хайновский, Е. И. Рубцова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2008. – № 7. – С. 9–11.

211. Применение физических факторов для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский, А. В. Сергеева // Молодые аграрии Ставрополя : сб. ст. Секция кафедры физики. – Ставрополь, 2008. – С. 71–73.

## 2009

212. Влияние высоковольтного импульсного генератора напряжения на семена сахарной свеклы, при заданной частоте следования импульсов 20 гц / соавт. Д. В. Данилов // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 73-й науч.-практ. конф. электроэнергетич. фак. (Ставрополь, 10–20 марта 2009 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 125–128.

213. Влияние электромагнитного коротковолнового излучения крайне высокой частоты (КВЧ) на всхожесть семян стевии / соавт.: В. И. Гребенник, О. П. Миронова // Рациональное использование природных ресурсов и экологическое состояние в современной Европе : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 18–24 мая 2009 г.). – Ставрополь, 2009. – С. 62–64.

214. Воздействие озono-воздушного потока на посевные качества семян сахарной свеклы / соавт. Д. В. Данилов // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 73-й науч.-практ. конф. электроэнергетич. фак. (Ставрополь, 10–20 марта 2009 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 128–131.

215. Корма для коров и телят с использованием листостебельной массы стевии / соавт.: В. И. Трухачев,



В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, С. И. Любая // Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 26–27 ноября 2009 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 215–216.

216. Предпосевная обработка семян моркови сорта «Витаминная 6» импульсным электрическим полем / соавт.: А. В. Дульский, В. И. Хайновский // Аграрная Россия. – 2009. – № 5. – С. 34–36.

217. Предпосевная обработка семян моркови сорта «Витаминная 6» импульсным электрическим полем / соавт.: А. В. Дульский, В. И. Хайновский // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2009. – № 6. – С. 59–60.

218. Предпосевная обработка семян озимой пшеницы озоном / соавт.: В. Н. Авдеева, С. И. Любая // Главный агроном. – 2009. – № 5. – С. 22–24.

219. Применение кондуктометрического анализа для оценки посевных качеств семян, прошедших предпосевную обработку импульсным электрическим полем / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский // Химия. Биотехнология. Защита растений. – Ставрополь, 2009. – С. 36–39.

220. Стевия – новый биокомпонент кормов и кормовых добавок для овец / соавт.: В. И. Трухачев, Л. В. Матвеева, В. Н. Задорожная [и др.] // Инновационные пути развития животноводства : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (пос. Нижний Архыз, 27–29 мая 2009 г.) / Карачаево-Черкесская гос. технолог. акад. – Ставрополь, 2009. – С. 235–236.

221. Функциональные продукты нового поколения МИКС с использованием пробиотиков и стевии / соавт.: В. Н. Задорожная, Д. М. Карасова, С. И. Любая // Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 26–27 ноября 2009 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 178–179.

222. Электропроводность водных вытяжек из семян – показатель посевных качеств / соавт.: А. В. Дульский, А. А. Хащенко // Тр. / КубГАУ. – 2009. – Вып. 5 (20). – С. 281–283.

## 2010

223. Использование технических задач при обучении физике в школе и вузе / соавт.: В. И. Крохоткин, И. А. Боголюбова, Г. Е. Ковалева // Вестник инновационных и исследовательских работ в образовании. – Ставрополь, 2010. – С. 3–7.

224. История подбора биологически активных растительных компонентов для кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. Н. Задорожная В. Ф. Филенко, В. И. Трухачев // Повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных : сб. науч. ст. по материалам 74-й науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию СтГАУ (Ставрополь, 14–15 апреля 2010 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 135–137.

225. Кормовая добавка из стевии для улучшения обменных процессов организма овец / соавт.: В. И. Трухачев, Л. В. Матвеева, В. Н. Задорожная [и др.] // Актуальные проблемы производства и переработки продукции животноводства : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (пос. Нижний Архыз, 02–04 июня 2010 г.). – Ставрополь, 2010. – С. 415–418.

226. Новый сорт стевии Ставропольская сладена для адаптивного земледелия Центрального Предкавказья / соавт.: А. А. Кривенко, А. А. Кононова, В. И. Жабина [и др.] // Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса Северо-Кавказского федерального округа : сб. науч. ст. по материалам 74-й науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию СтГАУ (Ставрополь, 14–15 апреля 2010 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 24–27.

227. Повышение посевных качеств семян моркови при их предпосевной обработке электромагнитным полем низкой частоты / соавт.: А. С. Хащенко, Е. И. Рубцова, А. В. Дульский, А. В. Телеца // Вестник инновационных

и исследовательских работ в образовании. – Ставрополь, 2010. – С. 67–70.

228. Принципы подбора компонентов кормовых добавок нового поколения / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная [и др.] // Актуальные проблемы производства и переработки продукции животноводства : сб. науч. тр. по материалам Международ. науч.-практ. конф. (пос. Нижний Архыз, 02–04 июня 2010 г.) / Карачаево-Черкесская гос. технолог. акад. – Ставрополь, 2010. – С. 414–415.

229. Разработка фитодобавки для стимуляции роста и развития цыплят-бройлеров / соавт.: Е. Э. Епимахова, Е. В. Семькин // Актуальные проблемы производства и переработки продукции животноводства : сб. науч. тр. по материалам Международ. науч.-практ. конф. (пос. Нижний Архыз, 02–04 июня 2010 г.) / Карачаево-Черкесская гос. технолог. акад. – Ставрополь, 2010. – С. 300–302.

230. Функциональные диетические продукты на основе стевии / соавт.: С. И. Любая, А. С. Хащенко, В. Н. Задорожная, Д. Карасова // Вестник инновационных и исследовательских работ в образовании. – Ставрополь, 2010. – С. 64–67.

## 2011

231. Активизация познавательной деятельности студентов при изучении дисциплины «Физика» / соавт.: П. В. Никитин, Г. Е. Ковалева // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. VI Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 апреля 2011 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – С. 138–141.

232. Влияние импульсного электрического поля на посевные качества семян моркови сорта «Витаминная-6» / соавт.: А. А. Хащенко, В. И. Хайновский // Тр. / КубГАУ. – 2011. – Вып. 6 (33). – С. 173–175.

233. Влияние магнитного поля на сельскохозяйственные культуры / соавт.: С. И. Любая, В. В. Федотова // Физико-технические проблемы создания новых технологий в аг-

ропромышленном комплексе : сб. науч. тр. VI Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 апреля 2011 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – С. 152–153.

234. Влияние пинцировки рассады на сбор сладких гликозидов у сорта стевии Рамонская сластена при разных схемах посадки на выщелоченном черноземе Центрального Предкавказья / соавт.: А. А. Кривенко, И. А. Донец, Н. А. Есаулко // Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Северо-Кавказском федеральном округе : материалы 75-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–30 марта 2011 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – С. 40–42.

235. Влияние электромагнитных полей воздушных линий электропередач на людей, животных и растения / соавт.: С. И. Любая, Д. А. Бондарь // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. VI Российской науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 апреля 2011 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – С. 150–151.

236. Использование стевии для улучшения качества и удлинения сроков хранения хлебобулочных изделий / соавт.: Н. А. Есаулко, А. А. Кривенко, А. И. Войковой [и др.] // Вестник АПК Ставрополя. – 2011. – № 4 (4). – С. 7–10.

237. Лабораторная работа «Изучение движения шарика по наклонной плоскости с «мертвой» петлей» / соавт.: И. А. Боголюбова, А. А. Хащенко // Вестник инновационных и исследовательских работ в образовании : сб. тр. – Ставрополь, 2011. – Т. 2. – С. 21–25.

238. Необходимость внедрения в производство установок для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур импульсным электрическим полем / соавт.: Е. И. Рубцова, А. Г. Хныкина, А. Ромохова, А. В. Динека // Вестник инновационных и исследовательских работ в образовании : сб. тр. – Ставрополь, 2011. – Т. 2. – С. 52–55.

239. Оценка посевных качеств семян моркови методом определения электропроводности водной вытяжки / соавт.: А. А. Хащенко, А. В. Дульский // Вестник инноваци-

онных и исследовательских работ в образовании : сб. тр. – Ставрополь, 2011. – Т. 2. – С. 55–58.

240. Стевия – источник здоровья и долголетия / соавт. С. В. Авилов // Молодые аграрии Ставрополя : сб. студ. науч. тр. по материалам 75-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–29 апреля 2011 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – С. 225–226.

241. Стевия – ценный компонент кормовых добавок для животных / соавт.: В. И. Жабина, А. А. Кривенко, С. И. Любая, В. Н. Задорожная // Сб. науч. тр. / Сев.-Кав. науч.-исслед. ин-т животноводства. – Ставрополь, 2011.\*

242. Универсальная установка для предпосевной обработки семян электрическим полем импульсами наносекундной длительности / соавт. Е. И. Рубцова // Вестник аграрной науки Дона. – 2011. – № 4 (16). – С. 87–91.

## 2012

243. Влияние импульсного электрического поля на микофлору семян сельскохозяйственных культур / соавт.: А. Г. Хныкина, Е. И. Рубцова, Ю. А. Безгина // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 6. – С. 54.

244. Влияние существенной неизотермичности на теплообмен в пристенной затопленной струе воздуха / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – № 4 (8). – С. 65–68.

245. Использование воды, активированной электромагнитным полем в технологическом процессе производства пшеничного хлеба : монография / соавт.: Г. Е. Ковалева, В. И. Крахоткин, И. А. Боголюбова ; СтГАУ. – Ставрополь : Курсив, 2012. – 125 с.

246. К вопросу о термодиффузии в теплообмене на нагретой поверхности / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Моделирование производственных процессов и развитие информационных систем : сб. науч. тр. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 сентября 2012 г.). – Ставрополь, 2012. – С. 195–198.

247. Комбинированный молочно-растительный десерт с экстрактом стевии / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева,

М. В. Веселова, А. Е. Путрина // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – № 2 (6). – С. 36–39.

248. Компьютерное тестирование студентов как допуск к экзамену по физике / соавт.: В. И. Крахоткин, И. А. Боголюбова // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 76-й науч.-практ. конф. электроэнергетического факультета СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – С. 69–71.

249. Новые технологии в сельском хозяйстве с использованием электрофизических факторов / соавт.: В. И. Рубцова, А. Г. Хныкина // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы VII Всерос. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 15–18 мая 2012 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – С. 85–89.

250. Определение формпараметра для пристенной газовой струи в начальном участке цилиндрического канала / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы VII Всерос. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 15–18 мая 2012 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – С. 56–60.

251. Перспективы выращивания стевии и производство продукции на ее основе / соавт.: В. И. Трухачев, Ю. А. Безгина, С. И. Любая, М. В. Веселова // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – № 1 (5). – С. 22–25.

252. Разработка способа предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур импульсным электрическим полем (ИЭП) и экономическое обоснование его использования / соавт.: Е. И. Рубцова, Е. Н. Лапина, И. А. Боголюбова, А. В. Меньщиков // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 75. – С. 1037–1051.

253. Способы ферментации фиточая и растительного сырья с использованием электромагнитных полей / соавт.: С. И. Любая, С. В. Авилов // Новые технологии в сельском

хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы VII Всерос. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 15–18 мая 2012 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – С. 45–49.

254. Термогазодинамические эффекты, влияющие на тепломассообмен на пористой поверхности / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Моделирование производственных процессов и развитие информационных систем : сб. – Ставрополь, 2012. – С. 204–207.

255. Технология молочного фиточая «Стевилакт» / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева, М. В. Веселова // Пищевая индустрия. – 2012. – № 2. – С. 18–20.

256. Турбулентный тепломассообмен в пристенной струе воздуха / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 83. – С. 260–269.

257. Условия повышения познавательной мотивации у студентов при изучении физики / соавт.: П. В. Никитин, В. И. Хайновский // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – № 3 (7). – С. 12–14.

258. Эффективные методы снижения токсичности зерна и кормов, поражённых микотоксинами / соавт. В. Н. Авдеева // Вестник АПК Ставрополя. – 2012. – № 3(7). – С. 28–30.

### 2013

259. Активатор установки для предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем / соавт.: Е. И. Рубцова, И. А. Боголюбова, А. Г. Хныкина, А. В. Ромохова // Научно обоснованные системы земледелия: теория и практика : материалы науч.-практ. конф., приуроченной к 80-летнему юбилею В. М. Пенчукова (Ставрополь, 25–26 сентября 2013 г.). – Ставрополь, 2013. – С. 205–209.

260. Анализ способов размножения стевии / соавт.: М. А. Афанасьев, С. И. Любая // Применение современных ресурсосберегающих инновационных технологий в АПК : сб. науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. (Ставро-

поль, 08–14 февраля 2013 г.). – Ставрополь, 2013. – С. 229–233.

261. Изучение возможности использования гуминовых кислот для профилактики и лечения микотоксикозов / соавт.: В. И. Трухачев, А. А. Грекова, А. Н. Мальцев, С. И. Любая // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 2. – С. 420.

262. К вопросу о теплообмене в диффузорах с проницаемой нагретой стенкой обтекаемой потоком воздуха / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 9. – С. 81–83.

263. Метрологические аспекты анализа систем / соавт.: П. В. Никитин, В. И. Хайновский // Инновационные технологии современного образования (Ставрополь, 22–24 апреля 2013 г.). – Ставрополь, 2013. – С. 128–138.

264. Молочные продукты для здорового питания с подсластителем «Стевия-вит» / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева // Молочная река. – 2013. – № 4 (52). – С. 60–63.

265. Особенности технологии подготовки компонентов кормовых добавок нового поколения для сельскохозяйственных животных / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филленко, В. Н. Задорожная [и др.] // Вестник АПК Ставрополья. – 2013. – № 2 (10). – С. 92–96.

266. Пищевые продукты «На здоровье» с использованием стевии / соавт.: О. В. Сычева, Е. А. Скорбина, И. А. Трубина [и др.] // Научно обоснованные системы земледелия: теория и практика : материалы науч.-практ. конф., приуроченной к 80-летию юбилею В. М. Пенчукова (Ставрополь, 25–26 сентября 2013 г.). – Ставрополь, 2013. – С. 212–215.

267. Сравнительный анализ роста рассады стевии при различных режимах обработки озono-воздушным потоком / соавт.: М. А. Афанасьев, С. И. Любая, Ю. А. Безгина // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 14–17 мая 2013 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2013. – С. 141–145.



268. Теплообмен в каналах переменного сечения с проциаемой нагретой стенкой, обтекаемой потоком воздуха / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Информационные системы и технологии как фактор развития экономики региона : сб. науч. ст. по материалам II Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 12–13 декабря 2013 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2013. – С. 119–122.

269. Теплообмен на обтекаемой поверхности при отрицательном градиенте давления / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 14–17 мая 2013 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2013. – С. 87–90.

270. Турбулентный тепломассообмен в конфузоре с нагретой стенкой и наличии поперечного вдува газа / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Вестник АПК Ставрополья. – 2013. – № 2 (10). – С. 113–117.

271. Факторы, влияющие на формирование параметров и процессов активатора с движущимся слоем семян / соавт.: А. Г. Хныкина, Е. И. Рубцова // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 2. – С. 141.

272. Химическая эрозия нагретой стенки конфузора в воздушном потоке / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Информационные системы и технологии как фактор развития экономики региона : сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 11–12 марта 2013 г.). – Ставрополь, 2013. – С. 148–151.

## 2014

273. Biological method for increasing adaptive potential of edstevia (*Stevia rebaudiana* (Bertoni), producer of native sugar substitute / co-aut.: V. I. Trukhachev, A. I. Voiskovoy, A. A. Krivenko, I. A. Donets // Biology and Medicine. – 2014. – Vol. 6, iss. 3. – P. 1–7.

274. Влияние неизотермических условий на теплообмен в ускоренных потоках каналов осесимметричного сечения / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Методы и

технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 78-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2014 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – С. 160–162.

275. Кормовые добавки для коров и телят с использованием листостебельной массы стевии / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная [и др.] // Современные ресурсосберегающие инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции в СКФО : сб. науч. тр. 78-й науч.-практ. конф., приуроченной к 75-летию юбилею заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николая Захаровича Злыднева (Ставрополь, 24–25 апреля 2014 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – С. 154–156.

276. Математическое моделирование процесса обработки семян электрическим полем / соавт.: В. В. Коваленко, С. А. Ливинский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 78-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2014 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – С. 184–189.

277. Подавление колоний грибов р. р. *Penicillium* в зерне озимой пшеницы при хранении / соавт.: В. Н. Авдеева, А. Г. Молчанов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. – С. 741.

278. Приемы возделывания руколы в условиях защищенного грунта / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 16–17 мая 2014 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – С. 135–138.

279. Технология и подбор оборудования для переработки и хранения листьев и стеблей стевии / соавт.: В. И. Гузенко, В. Н. Задорожная, С. И. Любая // Современные ресурсосберегающие инновационные технологии производ-

ства и переработки сельскохозяйственной продукции в СКФО : сб. науч. тр. 78-й науч.-практ. конф., приуроченной к 75-летию юбилею заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николая Захаровича Злыднева (Ставрополь, 24–25 апреля 2014 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – С. 162–164.

280. Химическая эрозия поверхности в неизотермических условиях ускоренных газовых потоков / соавт.: П. В. Никитин, А. А. Хащенко // Экономические, инновационные и информационные проблемы развития региона : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 15–16 апреля 2014 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – С. 222–224.

## 2015

281. Beet topper – protein and vitamin herbal komponent / co-aut.: V. I. Trukhachev, N. Z. Zlydnev, O. V. Sycheva // Science without borders – 2015 : XI International scientific and practical conference (Sheffield, 30 martha – 7 april's 2015). – Sheffield, 2015. – P. 67–69.

282. Justification for the selection of components in phyto teas: Steviana / co-aut.: V. I. Trukhachev, O. V. Sycheva, S. I. Lubaya, M. V. Veselova // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. – Vol. 6, iss. 4. – P. 990–995.

283. Verwendung rubenblatter fur lebensmittel zwecke / co-aut.: V. I. Trukhachev, N. Z. Zlydnev, S. I. Lubaya, O. V. Sycheva // Sciece and education : materials of the VIII International research and practice conference (March 19–20, 2015). – Munich, Germany, 2015. – P. 27–28.

284. Биологическая ценность кормовых добавок в форме «биокомплекс» для лактирующих коров и телят / соавт.: В. И. Трухачев, В. И. Гузенко, В. Н. Задорожная [и др.] // Вестник АПК Ставрополья. – 2015. – № 4. – С. 147–154.

285. Использование свекольной ботвы на пищевые цели / соавт.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыдnev, С. И. Любая, О. В. Сычева // Технологии пищевой и перерабатывающей

промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2015. – № 2 (6). – С. 42–44.

286. Исследование влияния различных режимов обработки озono-воздушным потоком на рост и развитие рассады стевии / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, Ю. А. Безгина // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. статей по материалам X Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 20–22 мая 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – С. 122–125.

287. Пищевые добавки на основе продуктов переработки стевии / соавт.: С. И. Любая, В. Н. Задорожная // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. статей по материалам X Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 20–22 мая 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – С. 126–129.

## 2016

288. Milky extract of stevia – a basis for healthy Foods / co-aut.: V. I. Trukhachev, S. I. Lubaya, O. V. Sycheva // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2016. – Vol. 7, iss. 2. – P. 712–715.

289. The introduction of stevia in eastern ciscaucasia / co-aut.: K. Surkhayev, T. Makhovikova, S. Lyubaya // Вестник АПК Ставрополья. – 2016. – № 1 (21). – Спец. вып. 2. – С. 143–145.

290. Биологическая ценность кормовых добавок в форме «биокомплекс» для лактирующих коров и телят / соавт.: В. И. Трухачев, В. И. Гузенко, В. Н. Задорожная [и др.] // Деловой вестник АПК. Ставропольский край. – 2016. – № 1 (44). – С. 54–60.

291. Возрождаем копорский чай? / соавт.: О. В. Сычева, С. И. Любая // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2016. – № 4 (12). – С. 82–85.

292. Дуэт «молоко и стевия» – основа продуктов здорового питания / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева // Современные достижения биотехнологии. Новации пищевой

и перерабатывающей промышленности : сб. науч. тр. по материалам VI Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 23–25 июня 2016 г.) / СКФУ. – Ставрополь, 2016. – С. 340–341.

293. Исследование влияния нагрева разрядного устройства на основные электротехнические и технологические характеристики электроозонатора для обработки пчел / соавт.: С. А. Николаенко, И. А. Сушков, С. И. Любая // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 08–10 июня 2016 г.). – Ставрополь, 2016. – С. 73–76.

294. Моделирование электрических временных параметров активатора импульсного электрического поля / соавт.: В. И. Хайновский, Е. И. Рубцова, О. С. Копылова [и др.] // Вестник АПК Ставрополя. – 2016. – № 2. – С. 39–44.

295. Модель преобразователя напряжения для установки предпосевной обработки семян в программе MATLAB/SIMULINK / соавт.: С. А. Ливинский, С. И. Любая // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве (Ставрополь, 12 сентября – 05 октября 2016 г.). – Ставрополь, 2016. – С. 175–184.

296. Опыт Ставропольского ГАУ в продвижении СМБП, основанной на принципах НАССР / соавт.: О. В. Сычева, М. В. Веселова, С. И. Любая // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, научных сотрудников и преподавателей (Ставрополь, 20 мая 2016 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2016. – С. 224–227.

297. Преобразователь напряжения для установки предпосевной обработки семян / соавт.: С. А. Ливинский, М. А. Афанасьев // Вестник АПК Ставрополя. – 2016. – № 4. – С. 20–23.

298. Приготовление чая и композиции из кипрея и стевии с использованием процесса обработки сырья импульсным

электрическим полем / соавт.: В. И. Трухачев, С. И. Любая, В. Н. Задорожная // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 08–10 июня 2016 г.). – Ставрополь, 2016. – С. 85–88.

299. Пути снижения грибной инфекции на зерне пшеницы / соавт. И. Ю. Хиль // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 08–10 июня 2016 г.). – Ставрополь, 2016. – С. 98–100.

300. Фиточай кипрей-микс / соавт.: О. В. Сычева, С. И. Любая, М. А. Кононова, Д. К. Мезина // Пищевая индустрия. – 2016. – № 4. – С. 58.

301. Целебная сила растений в фиточаях серии «Стевиана» / соавт.: В. И. Трухачев, С. И. Любая, О. В. Сычева // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. – 2016. – № 1(9). – С. 28–34.

302. Эффективность электрофизических и биологических приемов обработки зерна пшеницы, комбикормов и семян : монография / соавт.: В. Н. Авдеева, Ю. А. Безгина, С. И. Любая ; СтГАУ. – Ставрополь : Секвойя, 2016. – 94 с.

303. Эффективность электрофизических и биологических приемов обработки зерна пшеницы, комбикормов и семян / соавт.: В. Н. Авдеева, Ю. А. Безгина, С. И. Любая // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь, 2016. – С. 173–177.

## 2017

304. Immunogenetic Markers in Selection of Sheep / co-aut.: L. N. Skorykh, I. A. Kopylov, N. I. Efimova, V. I. Khainovsky // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2017. – Vol. 8, iss. 6. – P. 529–534.

305. Влияние импульсного электрического поля (ИЭП) на посевные качества семян в зависимости от их влажности и степени травмированности / соавт.: С. А. Ливонский, С. И. Любая, В. И. Кузьминов // Центральный научный вестник. – 2017. – Т. 2, № 8 (25). – С. 74–76.

306. Влияние импульсного электрического поля на посевные качества семян озимой пшеницы / соавт.: М. С. Головин, А. А. Самохина, А. С. Ломакин [и др.] // В мире исследований : материалы III Междунар. форума студенческой и учащейся молодежи (Чебоксары, 27 марта – 15 апреля 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – С. 46–62.

307. Влияние предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем (ИЭП) на активность ферментов в прорастающих семенах лука / соавт.: Е. А. Киц, В. И. Хайновский, С. И. Любая [и др.] // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–20 мая 2017 г.). – Ставрополь, 2017. – С. 115–118.

308. Зависимость посевных качеств некондиционных семян от воздействия импульсным электрическим полем (ИЭП) / соавт.: С. И. Ливинский, С. И. Любая, М. А. Афанасьев // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–20 мая 2017 г.). – Ставрополь, 2017. – С. 271–275.

309. Катушка или трансформатор Никола Тесла своими руками / соавт.: А. С. Доценко, Д. В. Нестеренко, С. И. Любая [и др.] // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–20 мая 2017 г.). – Ставрополь, 2017. – С. 70–75.

310. Математическая модель влияния магнитного поля на посевные качества семян / соавт. Р. Г. Закинян // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–20 мая 2017 г.). – Ставрополь, 2017. – С. 265–271.

311. Модификационная изменчивость стевии в плантационной культуре Восточного Предкавказья / соавт.: Г. А. Сурхаев, Т. Ф. Маховикова, С. И. Любая, Ю. А. Безгина // Вестник АПК Ставрополя. – 2017. – № 4 (28). – С. 119–122.

312. Обоснование параметров воздействия импульсного электрического поля при предпосевной обработке семян озимой пшеницы / соавт.: С. А. Ливинский, С. И. Любая // Вестник АПК Ставрополя. – 2017. – № 2. – С. 44–48.

313. Обоснование режимов предпосевной обработки семян озимой пшеницы импульсным электрическим полем (ИЭП) / соавт.: С. А. Ливинский, С. И. Любая, М. А. Афанасьев // Центральный научный вестник. – 2017. – Т. 2, № 8 (25). – С. 76–79.

314. Разработка портативного цифрового устройства для измерения влажности семян сельскохозяйственных культур / соавт.: М. А. Мастепаненко, Е. А. Вахтина, А. В. Вострухин [и др.] // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь, 2017. – С. 175–179.

315. Стабилизатор напряжения переменного тока / соавт. С. А. Ливинский // Сельский механизатор. – 2017. – № 1. – С. 46–47.

316. Творческая деятельность студентов в процессе изучения «физики» / соавт.: П. В. Никитин, С. И. Любая, В. И. Хайновский // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–20 мая 2017 г.). – Ставрополь, 2017. – С. 183–185.

317. Теория струн: её описание и история появления / соавт.: М. С. Галицкий, С. И. Любая, М. А. Афанасьев // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 19–20 мая 2017 г.). – Ставрополь, 2017. – С. 35–37.



**2018**

318. Development and implementation in food safety management system by ISO 22000 in beet sugar production / co-aut.: N. Konik, A. Molchanov, L. Maslova, M. Eryushev // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Vol. 9, iss. 2. – P. 771–774.

319. Process Control of Pre-Sowing Seed Treatment by Pulsed Electric Field / co-aut.: S. A. Livinskiy, S. Z. Gabriyelyan, S. I. Lubaya, M. A. Afanacev // Acta Technologica Agriculturae. – 2018. – Vol. 21, iss. 1. – P. 28–32.

320. Study of effects of pulsed electric field on sowing qualities / co-aut.: V. Khainovskiy, E. Rubtsova, O. Kopylova // Engineering for Rural Development : 17th international scientific conference (Jelgava, 23–25 may 2018 y.) / Latvia University of Agriculture. – Jelgava, 2018. – Vol. 17. – P. 137–142.

321. Theoretical analysis of processes in automatic control system / co-aut.: S. Livinsky, E. Rubtsova, S. Lyubaya // Engineering for Rural Development : 17th international scientific conference (Jelgava, 23–25 may 2018 y.) / Latvia University of Agriculture. – Jelgava, 2018. – Vol. 17. – P. 400–404.

322. Интродукция субтропических культур унаби, хурмы и граната в Восточное Предкавказье в связи с перспективой мобилизации их фитосырья для пищевых и лекарственных целей / соавт.: Г. А. Сурхаев, И. Г. Сурхаев, С. И. Любая // Перспективы лекарственного растениеводства : материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения профессора Алексея Ивановича Шретера (Москва, 01–02 ноября 2018 г.) / ВНИИ лекарственных и ароматических растений. – Москва, 2018. – С. 228–236.

323. Квантовая (частотная) терапия домашних животных в ветеринарной практике / соавт.: В. В. Ушаков, С. И. Любая, А. Н. Шавшин // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы

ХII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–26 мая 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 96–100.

324. От проростка до функционального продукта здорового питания : монография / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева, С. И. Любая [и др.]. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 184 с.

325. От проростка до функционального продукта персонализированного питания / соавт.: С. И. Любая, О. В. Сычева, Г. А. Сурхаев // Цифровые технологии в сельском хозяйстве: текущее состояние и перспективы развития : сб. науч. тр. по материалам I Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25 сентября 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 92–97.

326. Подавление патогенной микрофлоры на зерне и семенах озимой пшеницы / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, С. А. Ливинский // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы ХII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–26 мая 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 125–131.

327. Предпосевная обработка лука импульсным электрополем / соавт.: С. И. Любая, В. И. Хайновский, О. С. Копылова, Д. В. Енацкий // Сельский механизатор. – 2018. – № 4. – С. 32–33.

328. Применение импульсного электрического поля для подавления патогенной микрофлоры на зерне и семенах озимой пшеницы / соавт.: С. И. Любая, С. А. Ливинский, Е. И. Рубцова // Науч. тр. Сев.-Кав. федер. науч. центра садоводства, виноградарства, виноделия. – 2018. – Т. 21. – С. 82–87.

329. Развитие теории и практики индустрии питания / соавт.: О. В. Сычёва, С. Н. Шлыков, С. И. Любая, Р. С. Омаров // Аграрно-пищевые инновации. – 2018. – № 4 (4). – С. 69–76.

330. Теоретический анализ процессов в системе автоматического управления / соавт.: С. А. Ливинский, С. И. Любая, Е. И. Рубцова // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы ХII

Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–26 мая 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 120–125.

331. Фиточай на основе кипрея (иван-чай) / соавт.: О. В. Сычева, С. И. Любая // Науч. тр. Сев.-Кав. федер. науч. центра садоводства, виноградарства, виноделия. – 2018. – Т. 20. – С. 183–186.

332. Формирование творческого потенциала личности студента в процессе изучения «физики» / соавт.: П. В. Никитин, С. И. Любая, В. И. Хайновский // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–26 мая 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 92–96.

333. Формирователь импульсного напряжения с автоматической регулировкой его выходных параметров / соавт.: С. А. Ливинский, В. И. Хайновский, О. С. Копылова, С. И. Любая // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–26 мая 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 71–75.

334. Функциональная схема программного обеспечения блока управления установки для обработки зерна, семян, кормов / соавт.: С. И. Любая, А. С. Ломакин // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 25–26 мая 2018 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – С. 90–95.

## 2019

335. Machine for magnetic treatment of water used in baking / co-aut.: S. I. Lyubaya, S. Z. Gabrielyan, E. I. Rubtsova, O. S. Kopylova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 488, iss. 1. – Art. no. 012042.

336. Ozone effects on toxicity of wheat grain and grain mixtures / co-aut.: V. Avdeeva, J. Bezgina, E. Zorina, A. Lysakov // Engineering for Rural Development : 18th

International Scientific Conference (Jelgava, Latvia, 22–24 may 2019 y.). – Jelgava, 2019. – Vol. 18. – P. 764–767.

337. Physical characteristics of the seeds layer and estimation of the degree of the activator volume / co-aut.: E. Rubtsova, A. Vanina, S. Lyubaya // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 315, iss. 2. – Art. no. 022008.

338. Technological culture of future engineers in the context of modern socio-economic development of the society / co-aut.: E. Rubtsova, I. Bogolyubova, S. Lyubaya // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 315, iss. 2. – Art. no. 022002.

339. The effect of the ozone and the biological preparation Biofit-3 treatment on the growth of pathogenic microorganisms of wheat during storage / co-aut.: V. N. Avdeeva, J. A. Bezgina, E. B. Zorina [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 488, iss. 1. – Art. no. 012004.

340. Анализ процессов в системе автоматического управления / соавт.: Е. И. Рубцова, С. А. Ливийский, С. И. Любая, И. А. Боголюбова // Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники : материалы Междунар. науч.-техн. семинара им. В. В. Михайлова / Саратов. гос. аграр. ун-т им. Н. И. Вавилова. – 2019. – Вып. 32. – С. 325–331.

341. Аппарат для магнитной обработки воды, используемый в хлебопечении / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова О. С. Копылова, А. Н. Шавшин // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–25 мая 2019 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2019. – С. 38–44.

342. Инновационные технологии в АПК / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, А. В. Ивашина, Е. А. Логачева // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 24–25 мая 2019 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2019. – С. 58–61.

343. Опыт лесомелиорации экосистем песчаных массивов Терско-Кумского междуречья / соавт.: Г. А. Сурхаев, И. Г. Сурхаев, К. Н. Кулик // Экосистемы: экология и динамика. – 2019. – Т. 3, № 4. – С. 5–23.

344. Фиточай функциональной направленности на основе лекарственного дикорастущего сырья / соавт.: О. В. Сычева, С. И. Любая // Наука и практика – 2019 : материалы Всерос. междисциплинар. науч. конф. (Астрахань, 21–26 октября 2019 г.) / Астраханский гос. техн. ун-т. – Астрахань, 2019. – С. 134.

345. Электромагнитная установка для активации воды / соавт.: Ш. Ж. Габриелян, С. И. Любая, Е. И. Рубцова, В. Н. Авдеева // Сельский механизатор. – 2019. – № 11. – С. 28–30.

## 2020

346. Лабораторная установка для преобразования сетевого напряжения в импульсное электрическое поле с автоматизированными системами контроля и управления / соавт.: Н. А. Окашев, С. И. Любая, Е. И. Рубцова // Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона : сб. науч. тр. по материалам XIII Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28 мая 2020 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2020. – С. 9–15.

347. От проростка до функционального продукта здорового питания : монография / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева, С. И. Любая [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 163 с.

348. Ферментация листьев стевии импульсным электрополем / соавт.: М. А. Мастепаненко, С. И. Любая, Е. И. Рубцова, Н. А. Окашев // Сельский механизатор. – 2020. – № 12. – С. 30–31.

## 2021

349. Физическая природа шаровой молнии / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, Е. А. Логачева [и др.] // Физико-технические проблемы создания новых техно-

логий в агропромышленном комплексе : материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 мая 2021 года) / СтГАУ. – Ставрополь, 2021. – С. 112–115.

350. Физика в теле человека / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. А. Логачева [и др.] // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 мая 2021 года) / СтГАУ. – Ставрополь, 2021. – С. 107–111.

351. Использование электрофизических методов в сельском хозяйстве / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, В. В. Скрипник, Д. В. Ткаченко // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 мая 2021 года) / СтГАУ. – Ставрополь, 2021. – С. 20–23.

352. Применение в современной жизни голографии / соавт.: С. И. Любая, Ю. С. Сапронова, Е. А. Бардакова // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 мая 2021 года) / СтГАУ. – Ставрополь, 2021. – С. 62–64.

353. Трехуровневый конвертор для установки предпосевной обработки семян / соавт.: Е. И. Рубцова, С. И. Любая, С. А. Ливинский // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 мая 2021 года) / СтГАУ. – Ставрополь, 2021. – С. 95–100.

354. Принцип работы электрической схемы установки для преобразования сетевого напряжения в импульсное электрическое поле с автоматизированными системами контроля и управления / соавт.: И. К. Шарипов, С. И. Любая, В. Н. Авдеева, Н. А. Окашев // Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе : материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 28–29 мая 2021 года) / СтГАУ. – Ставрополь 2021. – С. 65–70.

355. Эффективная установка для обработки сыпучих материалов импульсным электрополем / соавт.: И. К. Шарипов, С. И. Любая, В. Н. Авдеева, Н. А. Окашев // Сельский механизатор. – 2021. – № 9. – С. 42– 45.

## ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

356. Патент № 45223 Российская Федерация, А01В 39/08 (2000.01), А01В 39/18 (2000.01), А01В 59/04 (2000.01). Культиватор пропашной : № 2004134403/17 : заявл. 25.11.2004 : опубл. 10.05.2005 / соавт.: Н. Е. Руденко, А. А. Кривенко ; заявитель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – 2 с.

357. Патент № 48245 Российская Федерация, А01G 9/02 (2000.01). Вегетационный контейнер : № 2005107438/22 : заявл. 16.03.2005 : опубл. 10.10.2005 / соавт.: А. А. Кривенко, А. И. Войсковой, В. И. Жабина, Н. А. Есаулко ; патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – 2 с.

358. Патент № 2211807 Российская Федерация, МПК С02F 1/48 (2000.01), С02F 103/02 (2000.01). Устройство для омагничивания воды : № 2002101268/12 : заявл. 08.01.2002 : опубл. 10.09.2003 / соавт.: В. Г. Кобеляцкий, Г. Е. Ковалёва ; заявитель и патентообладатель ГОУ Ставропольская ГСХА. – Бюл. № 25. – 5 с.

359. Патент № 2265302 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2000.01). Устройство для предпосевной обработки семян в электромагнитном поле : № 2000109411/12 : заявл. 14.04.2000 : опубл. 10.12.2005 / соавт.: Р. В. Крон, Г. М. Федорищенко ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 34. – 6 с.

360. Патент № 2289908 Российская Федерация, МПК А01G 1/00 (2006.01), А01G 9/02 (2006.01). Способ получения рассады стевии : № 2005104039/12 : заявл. 15.02.2005 : опубл. 27.12.2006 / соавт.: А. А. Кривенко, А. И. Войсковой, В. И. Жабина, Н. А. Есаулко ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 36. – 6 с.

361. Патент № 2294113 Российская Федерация, МПК А23К 1/14 (2006.01). Корм для свиноматок : № 2005100448/13 : заявл. 11.01.2005 : опубл. 27.02.2007 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растоваров, А. А. Кривенко ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 6. – 5 с.

362. Патент № 2302744 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Корм для коров : № 2005110454/13 : заявл. 11.04.2005 : опубл. 20.07.2007 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растоваров ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 20. – 5 с.

363. Патент № 2313952 Российская Федерация, МПК А23К 1/16 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), С12Р 1/04 (2006.01). Кормовая добавка для поросят-гипотрофиков : № 2004138966/13 : заявл. 30.12.2004 : опубл. 10.01.2008 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растоваров, А. А. Кривенко ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 1. – 6 с.

364. Патент № 2339227 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01). Кормовая добавка для поросят-гипотрофиков с использованием стевии : № 2006114596/13 : заявл. 02.05.2006 : опубл. 27.11.2008 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растоваров ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 33 (II ч.). – 5 с.

365. Патент № 2339228 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01). Кормовая смесь для поросят-гипотрофиков : № 2007107168/13 : заявл. 26.02.2007 : опубл. 27.11.2008 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растоваров ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 33 (II ч.). – 6 с.

366. Патент № 2340139 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Способ предпосевной обработки сои электрическим полем : № 2007112035/13 : за-



явл. 02.04.2007 : опубл. 10.12.2008 / соавт.: В. И. Хайновский, Е. И. Рубцова, А. А. Хащенко ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 34. – 8 с.

367. Патент № 2342852 Российская Федерация, МПК А23К 1/16 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/08 (2006.01). Кормовая добавка для поросят-гипотрофиков : № 2007100418/13 : заявл. 09.01.2007 : опубл. 10.01.2009 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, Е. И. Растоваров ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 1. – 8 с.

368. Патент № 2348172 Российская Федерация, МПК А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Кормовая добавка для ягнят : № 2007123946/13 : заявл. 25.06.2007 : опубл. 10.03.2009 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Н. Задорожная, Л. В. Матвеева ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 7. – 6 с.

369. Патент № 2360435 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01). Корм для ягнят : № 2007139659/13 : заявл. 25.10.2007 : опубл. 10.07.2009 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Н. Задорожная, Л. В. Матвеева ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 19 (II ч.). – 6 с.

370. Патент № 2367193 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01), А61К 35/74 (2006.01). Биологически активная кормовая добавка для поросят : № 2007127513/13 : заявл. 18.07.2007 : опубл. 20.09.2009 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 26 (II ч.). – 8 с.

371. Патент № 2376863 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01), А 61 К 35/74 (2006.01). Кормовая добавка для овец : № 2007139660/13 : заявл. 25.10.2007 : опубл. 27.12.2009 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. С. Скрипкин, Л. В. Матвеева, В. Н. Задорожная ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 36 (III ч.). – 10 с.

372. Патент № 2393716 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Биологически активная кормовая смесь для поросят подсосного периода : № 2007146863/13 : заявл. 17.12.2007 : опубл. 10.07.2010 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, С. И. Любая ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 19. – 9 с.

373. Патент № 2393717 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Биологически активная кормовая смесь для поросят подсосного периода : № 2007149187/13 : заявл. 29.12.2007 : опубл. 10.07.2010 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, С. И. Любая ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 19. – 9 с.

374. Патент № 2393718 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Биологически активная кормовая смесь для поросят подсосного периода : № 2007149188/13 : заявл. 29.12.2007 : опубл. 10.07.2010 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, С. И. Любая ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 19. – 9 с.

375. Патент № 2402193 Российская Федерация, МПК А01G 7/00 (2006.01), А01G 1/00 (2006.01). Способ обработки зеленых черенков стевии : № 2009116955/21 : заявл. 04.05.2009 : опубл. 27.10.2010 / соавт.: А. А. Кривенко, И. А. Донец, А. И. Войсковой, В. И. Жабина, Е. А. Кононова, Н. А. Есаулко, С. С. Аванесян ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 30. – 13 с.

376. Патент № 2407275 Российская Федерация, МПК А01G 1/04 (2006.01). Способ выращивания гриба вешенки : № 2009126878/21 : заявл. 13.07.2009 : опубл. 27.12.2010 / соавт.: И. В. Горячий, С. В. Оськин, В. И. Хайновский, Д. А. Овсянников, Д. С. Цокур ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Кубанский ГАУ. – Бюл. № 36. – 6 с.

377. Патент № 2413423 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Кормовая добавка для цыплят-бройлеров : № 2008127029/13 : за-

явл. 02.07.2008 : опубл. 10.03.2011 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 7. – 8 с.

378. Патент № 2413426 Российская Федерация, МПК А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Кормовая добавка для цыплят-бройлеров : № 2008126839/13 : заявл. 01.07.2008 : опубл. 10.03.2011 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 7. – 7 с.

379. Патент № 2413431 Российская Федерация, МПК А23L 1/29 (2006.01), А23L 1/105 (2006.01). Диетический продукт : № 2008152865/13 : заявл. 30.12.2008 : опубл. 10.03.2011 / соавт.: В. Н. Задорожная, С. И. Любая ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 7. – 7 с.

380. Патент № 2420068 Российская Федерация, МПК А21D 2/36 (2006.01), А21D 8/02 (2006.01). Композиция для хлеба : № 2010103204/13 : заявл. 01.02.2010 : опубл. 10.06.2011 / соавт.: В. И. Трухачев, С. И. Любая, Н. А. Есаулко, А. А. Кривенко, В. Н. Задорожная ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «Экопродукт». – Бюл. № 16. – 7 с.

381. Патент № 2420089 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01), А61К 35/74 (2006.01). Биологически активная кормовая добавка для цыплят-бройлеров : № 2008137458/13 : заявл. 18.09.2008 : опубл. 10.06.2011 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 16. – 8 с.

382. Патент № 2428054 Российская Федерация, МПК А23L 1/29 (2006.01), А23L 1/30 (2006.01), А23L 1/10 (2006.01), А23L 1/105 (2006.01). Диетический продукт-микс : № 2009114644/13 : заявл. 17.04.2009 : опубл. 10.09.2011 / соавт.: В. Н. Задорожная, С. Н. Любая ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ, ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 25. – 8 с.

383. Патент № 2454065 Российская Федерация, МПК А01G 1/00 (2006.01), А01G 9/00 (2006.01), А01G 9/24

(2006.01), А01G 27/00 (2006.01). Способ получения рассады стевии и индивидуальный вегетационный контейнер для его осуществления : № 2010134741/13 : заявл. 19.08.2010 : опубл. 27.06.2012 / соавт.: В. И. Трухачев, А. А. Кривенко, В. И. Жабина, С. И. Любая, В. И. Винокуров, В. Н. Зыков ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ, ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 18. – 8 с.

384. Патент № 2456788 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Способ получения семян стевии и мобильный светоизоляционный бокс для его осуществления : № 2010152073/13 : заявл. 20.12.2010 : опубл. 27.07.2012 / соавт.: А. А. Кривенко, Е. А. Кононова, И. Б. Высоцкая, И. А. Донец, А. С. Богданов ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 21. – 16 с.

385. Патент № 2467545 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Универсальная установка для предпосевной обработки семян : № 2011108691/13 : заявл. 10.03.2011 : опубл. 27.11.2012 / соавт.: В. И. Трухачев, Е. И. Рубцова, Ю. Д. Мишин, А. В. Захаров, А. Г. Хныкина ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «Спектр». – Бюл. № 33. – 10 с.

386. Патент № 2482691 Российская Федерация, МПК А23F 3/34 (2006.01), А23F 3/08 (2006.01). Способ производства чая из листьев стевии : № 2011144476/10 : заявл. 02.11.2011 : опубл. 27.05.2013 / соавт.: В. И. Трухачев, Ю. А. Безгина, Т. Г. Шаповаленко, С. И. Любая, С. В. Авилов ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 15. – 9 с.

387. Патент № 2497942 Российская Федерация, МПК С12G 3/06 (2006.01). Способ получения концентрата для производства алкогольной продукции : № 2012137328/10 : заявл. 31.08.2012 : опубл. 10.11.2013 / соавт.: А. В. Рындин, В. И. Трухачев, Э. К. Пчихаев, Б. В. Корзун, С. И. Любая, Т. Г. Шаповаленко ; заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИИ цветоводства и субтропических культур РАСХН, ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 31. – 4 с.

388. Патент № 2501284 Российская Федерация, МПК А23С 21/08 (2006.01). Способ получения молочно-растительного напитка из травы стевии : № 2012110714/10 : заявл. 20.03.2012 : опубл. 20.12.2013 / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева, М. В. Веселова, А. Е. Путрина ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 35. – 11 с.

389. Патент № 2507857 Российская Федерация, МПК А23С 21/28 (2006.01) Способ получения заменителя чая : № 2012137327/10 : заявл. 31.08.2012 : опубл. 27.02.2014 / соавт.: А. В. Рындин, В. И. Трухачев, Э. К. Пчихаев, Б. В. Корзун, С. И. Любая, Т. Г. Шаповаленко, Л. В. Вавилова ; заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИИ цветоводства и субтропических культур РАСХН, ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 6. – 5 с.

390. Патент № 2510995 Российская Федерация, МПК А23С 23/00 (2006.01). Способ получения молочно-растительного десерта на основе экстракта травы стевии : № 2012145707/10 : заявл. 25.10.2012 : опубл. 10.04.2014 / соавт.: В. И. Трухачев, О. В. Сычева, М. В. Веселова, А. Е. Путрина ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 10. – 9 с.

391. Патент № 2515902 Российская Федерация, МПК А23F 3/00 (2006.01). Способ производства зеленого чая : № 2012139012/10 : заявл. 11.09.2012 : опубл. 20.05.2014 / соавт.: А. В. Рындин, Э. К. Пчихачев, Б. В. Корзун, С. И. Любая, Т. Г. Шаповаленко ; заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИИ цветоводства и субтропических культур Россельхозакадемии. – Бюл. № 14. – 4 с.

392. Патент № 2520328 Российская Федерация, МПК А23F 3/00 (2006.01). Способ производства черного чая : № 2012139010/10 : заявл. 11.09.2012 : опубл. 20.06.2014 / соавт.: А. В. Рындин, Э. К. Пчихачев, Б. В. Корзун, С. И. Любая, Т. Г. Шаповаленко ; заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИИ цветоводства и субтропических культур Россельхозакадемии. – Бюл. № 17. – 4 с.

393. Патент № 2529718 Российская Федерация, МПК А23К 1/16 (2006.01), А23К 1/00 (2006.01), А23К

1/14 (2006.01). Способ приготовления кормовой добавки для поросят-гипотрофиков : № 2013129202/13 : заявл. 25.06.2013 : опубл. 27.09.2014 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, В. И. Гузенко, В. С. Скрипкин, С. И. Любая ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 27. – 11 с.

394. Патент № 2529719 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/00 (2006.01). Способ приготовления кормовой смеси для поросят подсосного периода : № 2013120897/13 : заявл. 06.05.2013 : опубл. 27.09.2014 / соавт.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. Н. Задорожная, В. И. Гузенко, В. С. Скрипкин, С. И. Любая ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 27. – 11 с.

395. Патент № 2552040 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Установка обработки семян электрическим полем : № 2014100081/13 : заявл. 09.01.2014 : опубл. 10.06.2015 / соавт.: В. В. Коваленко, С. А. Левинский ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ. – Бюл. № 16. – 11 с.

396. Патент № 2553217 Российская Федерация, МПК А23F 3/00 (2006.01), А23F 3/08 (2006.01), А23F 3/34 (2006.01). Способ производства чая из листьев ботвы сахарной свеклы : № 2014121116/10 : заявл. 23.05.2014 : опубл. 10.06.2015 / соавт.: В. И. Трухачев, С. И. Любая, Т. Г. Шаповаленко, М. А. Афанасьев, С. В. Авилов ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ, ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 16. – 7 с.

397. Патент № 2557722 Российская Федерация, МПК А23L 2/00 (2006.01). Способ производства быстрорастворимого продукта из жома сахарной свеклы : № 2014121762/13 : заявл. 28.05.2014 : опубл. 27.07.2015 / соавт.: В. И. Трухачев, С. И. Любая, Т. Г. Шаповаленко, М. А. Афанасьев, С. В. Авилов ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ, ООО НПО «СТЕВИАНА». – Бюл. № 21. – 7 с.

## СВИДЕТЕЛЬСТВА РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ

398. Свидетельство № 2004611251 Российская Федерация. Программа для анализа данных многофакторного опыта «Полифактор» : программа для ЭВМ : № 2004610344 : заявл. 16.02.2004 : опубл. 21.05.2004 / соавт.: С. О. Федоров, В. И. Белоусов. – Бюл. № 3 (48). – 50 Кб.

399. Свидетельство № 2013610400 Российская Федерация. Электронный учебник по дисциплине «Оптика» : программа для ЭВМ : № 2012660057 : заявл. 21.11.2012 : опубл. 09.01.2013 / соавт. В. И. Крахоткин. – Бюл. № 5 (82). – 541,4 Мб.

400. Свидетельство № 2013611903 Российская Федерация. Электронный УМК по дисциплине «Физика» : программа для ЭВМ : № 2012661259 : заявл. 17.12.2012 : опубл. 20.03.2013 / соавт.: А. А. Хащенко, В. И. Хайновский, И. А. Боголюбова, С. И. Любая, В. И. Сапожников. – Бюл. № 1 (83). – 196 Мб.

401. Свидетельство № 2014610700 Российская Федерация. Электронный учебник по курсу физики – практикум решения задач : программа для ЭВМ : № 2013660622 : заявл. 19.01.2013 : опубл. 20.02.2014 / соавт.: П. В. Никитин, В. И. Хайновский, А. А. Хащенко, М. А. Афанасьев. – Бюл. № 2 (88). – 14,7 Мб.

402. Свидетельство № 2014610843 Российская Федерация. Электронное пособие по дисциплине «Механика, молекулярная физика и термодинамика. Курс лекций» : программа для ЭВМ : № 2013660729 : заявл. 21.11.2013 : опубл. 20.02.2014 / соавт.: А. А. Хащенко, М. А. Афанасьев, С. И. Любая, В. И. Сапожников. – Бюл. № 2 (88). – 5,3 Мб.

403. Свидетельство № 2015610143 Российская Федерация. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Биологическая физика» : программа для ЭВМ : № 2014661260 : заявл. 05.11.2014 : опубл. 20.02.2015 /

соавт.: А. А. Хащенко, И. А. Боголюбова, В. И. Сапожников. – Бюл. № 2 (100). – 12,7 Мб.

404. Свидетельство № 2016662339 Российская Федерация. Электронный учебник по курсу физики : лабораторный практикум : программа для ЭВМ : № 2016619702 : заявл. 15.09.2016 : опубл. 20.12.2016 / соавт.: П. В. Никитин, В. И. Хайновский, В. И. Сапожников. – Бюл. № 12 (122). – 45,9 Мб.

405. Свидетельство № 2017611955 Российская Федерация. Программа управления преобразователем напряжения, формирующим импульсное электрическое поле : программа для ЭВМ : № 2016663973 : заявл. 20.12.2016 : опубл. 14.02.2017 / соавт. С. А. Левинский. – Бюл. № 2. – 1,88 Мб.

406. Свидетельство № 2019660209 Российская Федерация. Программа управления установкой для предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем : программа для ЭВМ : № 2019619048 : заявл. 22.07.2019 : опубл. 02.08.2019 / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, С. А. Левинский, М. М. Толоконников. – Бюл. № 8. – 5,3Мб.

407. Свидетельство № 2020618988 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» : программа для ЭВМ : № 2020618303 : заявл. 27.07.2020 : опубл. 10.08.2020 / соавт.: А. А. Хащенко, С. И. Любая. – Бюл. № 8. – 7,1 Мб.

408. Свидетельство № 2020618989 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» : программа для ЭВМ : № 2020618304 : заявл. 27.07.2020 : опубл. 10.08.2020 / соавт.: А. А. Хащенко, С. И. Любая. – Бюл. № 8. – 7,1 Мб.

409. Свидетельство № 2020619845 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по



физике» для студентов высших учебных заведений заочного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»: программа для ЭВМ: № 2020618935: заявл. 11.08.2020 : опубл. 25.08.2020 / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, Г. М. Оськина. – Бюл. № 9. – 7,1 Мб.

410. Свидетельство № 2020619846 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений заочного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия»: программа для ЭВМ: № 2020618937 : заявл. 11.08.2020 : опубл. 25.08.2020 / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, Г. М. Оськина. – Бюл. № 9. – 7,1 Мб.

411. Свидетельство № 2021614815 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия»: программа для ЭВМ : № 2021613849 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 30.03.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

412. Свидетельство № 2021614816 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование»: программа для ЭВМ : № 2021613898 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 30.03.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

413. Свидетельство № 2021614848 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры»: программа для ЭВМ : № 2021613900 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 30.03.2021 /

соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

414. Свидетельство № 2021614849 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» : программа для ЭВМ : № 2021613903 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 30.03.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

415. Свидетельство № 2021614850 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» : программа для ЭВМ : № 2021613907 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 30.03.2021 / соавт.: М. А. Мастепаненко, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, И. А. Боголюбова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

416. Свидетельство № 2021614948 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» : программа для ЭВМ : № 2021613983 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 31.03.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

417. Свидетельство № 2021614949 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» : программа для ЭВМ : № 2021613981 :

заявл. 23.03.2021 : опубл. 31.03.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

418. Свидетельство № 2021614979 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» : программа для ЭВМ : № 2021613916 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 01.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

419. Свидетельство № 2021614997 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия» : программа для ЭВМ : № 2021613822 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 01.04.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

420. Свидетельство № 2021615031 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» : программа для ЭВМ : № 2021613921 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 02.04.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

421. Свидетельство № 2021615032 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» : программа для ЭВМ : № 2021613923 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 02.04.2021 /

соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

422. Свидетельство № 2021615033 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» : программа для ЭВМ : № 2021613924 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 02.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

423. Свидетельство № 2021615034 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» : программа для ЭВМ : № 2021613926 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 02.04.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

424. Свидетельство № 2021615095 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» : программа для ЭВМ : № 2021613925 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 02.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

425. Свидетельство № 2021615096 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» : программа для ЭВМ : № 2021613979 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 02.04.2021 / соавт.: М. А. Мастепаненко, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, И. А. Боголюбова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

426. Свидетельство № 2021615461 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» : программа для ЭВМ : № 2021614764 : заявл. 08.04.2021 : опубл. 08.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

427. Свидетельство № 2021615668 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» : программа для ЭВМ : № 2021614870 : заявл. 08.04.2021 : опубл. 12.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

428. Свидетельство № 2021615789 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» : программа для ЭВМ : № 2021614870 : заявл. 08.04.2021 : опубл. 13.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

429. Свидетельство № 2021616028 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» : программа для ЭВМ : № 2021614749 : заявл. 07.04.2021 : опубл. 15.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

430. Свидетельство № 2021616537 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия» : программа для ЭВМ : № 2021615641 : заявл. 16.04.2021 : опубл. 22.04.2021 /

соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

431. Свидетельство № 2021616689 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» : программа для ЭВМ : № 2021615571 : заявл. 15.04.2021 : опубл. 26.04.2021 / соавт.: М. А. Мастепаненко, С. И. Любая, Е. И. Рубцова, И. А. Боголюбова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 5. – 7,1 Мб.

432. Свидетельство № 2021616753 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование» : программа для ЭВМ : № 2021615624 : заявл. 16.04.2021 : опубл. 26.04.2021 / соавт.: С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

433. Свидетельство № 2021616834 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» : программа для ЭВМ : № 2021615672 : заявл. 16.04.2021 : опубл. 27.04.2021 / соавт.: М. А. Мастепаненко, С. И. Любая, И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 4. – 7,1 Мб.

434. Свидетельство № 2021617056 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование» : программа для ЭВМ : № 2021613978 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 05.05.2021 / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, С. И. Любая, М. А. Афанасьева. – Бюл. № 5. – 7,1 Мб.

## УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

**1977**

435. Методические указания для программированного контроля студентов по механике / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко. – Ставрополь : ССХИ, 1977. – 33 с.

436. Методическое указание к лабораторным работам по физике для слушателей подготовительного отделения / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. И. Леонова. – Ставрополь : ССХИ, 1977. – 22 с.

437. Методическое указание по физике для слушателей подготовительного отделения по программированному контролю / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. И. Леонова. – Ставрополь : ССХИ, 1977. – 33 с.

**1979**

438. Методические указания для программированного контроля знаний студентов по механике и молекулярной физике / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, В. А. Сластенов. – Ставрополь, 1979.\*

**1980**

439. Методическое указание для программированного контроля знаний студентов по механике / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. А. Сластенов. – Ставрополь : ССХИ, 1980. – 23 с.

**1983**

440. Рекомендации по предпосевной обработке семян в электрических полях / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, И. П. Ададунов. – Ставрополь : ССХИ, 1983. – 18 с.

**1985**

441. Методические указания к лабораторным работам по механике и молекулярной физике для инженерных факультетов / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. И. Леонова, Б. Д. Катрич [и др.]. – Ставрополь : ССХИ, 1985. – 60 с.

**1987**

442. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов заочного отделения / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. И. Леонова, В. А. Сластенов. – Ставрополь : ССХИ, 1987. – 80 с.

**1990**

443. Методические указания к лабораторным работам для студентов ветеринарного факультета / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. И. Леонова, А. И. Горохов [и др.]. – Ставрополь : ССХИ, 1990.\*

444. Методические указания к лабораторным работам по физике с основами биофизики / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, А. И. Горохов. – Ставрополь : ССХИ, 1990. – 142 с.

445. Методическое указание для самостоятельной работы по физике для студентов агрономического факультета / соавт.: Р. Н. Ляхова, В. И. Леонова, А. И. Горохов. – Ставрополь : ССХИ, 1990. – 22 с.

**1994**

446. Лабораторный практикум по физике с основами биофизики (электричество и оптика) / соавт.: Е. А. Свириденко, В. И. Мишин, В. И. Леонова. – Ставрополь : ССХИ, 1994. – 85 с.

447. Методические указания для самостоятельной работы по физике для студентов ветеринарного и зоотехнического факультетов / соавт.: Е. А. Свириденко, В. И. Леонова. – Ставрополь : ССХИ, 1994. – 22 с.

448. Методическое пособие по физике с основами биофизики (механика и молекулярная физика) для ветеринарного факультета / соавт.: Е. А. Свириденко, В. И. Леонова, А. И. Горохов. – Ставрополь : ССХИ, 1994. – 50 с.

**1995**

449. Методические указания к лабораторным работам по механике и молекулярной физике для инженерных факультетов / соавт.: Р. Н. Ляхова, Е. А. Свириденко, В. И. Мишин. – Ставрополь : СГСХА, 1995. – 62 с.



**1996**

450. Лабораторный практикум по физике : учеб. пособие для вузов по агр. специальностям / соавт. Е. А. Свириденко. – Ставрополь : СГСХА, 1996. – 90 с.

**1998**

451. Методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы по физике с основами биофизики / соавт.: В. И. Леонова, Е. А. Свириденко. – Ставрополь : СГСХА, 1998. – 24 с.

**1999**

452. Лабораторный практикум по физике с основами биофизики : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов / соавт. Е. А. Свириденко. – Ставрополь, 1999. – 98 с.

453. Лабораторный практикум по электричеству и магнетизму : учеб. пособие / соавт. А. И. Горохов. – Ставрополь, 1999. – 98 с.

**2003**

454. Лабораторный практикум по физике : учеб. пособие для студентов вузов агр. специальностей / соавт.: Т. В. Скроботова, В. И. Мишин, Т. В. Клименко [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2003. – 130 с.

455. Лабораторный практикум по физике с основами биофизики : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: «Зоотехния», «Ветеринария» / соавт.: Е. А. Свириденко, В. Б. Копылов. – Ставрополь, 2003. – 115 с.

456. Практикум по механике и молекулярной физике / соавт.: В. И. Крахоткин, В. И. Хайновский, А. И. Горохов. – Ставрополь, 2003.\*

457. Практикум по электричеству и магнетизму / соавт.: Б. П. Дмитриев, А. И. Горохов, В. И. Белоусов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2003. – 136 с.

458. Руководство к лабораторным занятиям по физике : учеб. пособие / соавт.: Т. В. Скроботова, В. И. Хайновский [и др.]. – Ставрополь : АГРУС, 2003. – 112 с.

## 2004

459. Лабораторный практикум по физике : учеб. пособие для студентов-заочников вузов, обучающихся по специальности 310700 «Зоотехния» и 31800 «Ветеринария» / соавт.: Е. А. Свириденко, С. И. Любая, А. В. Школьников. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 56 с.

460. Руководство к лабораторным занятиям по физике для студентов агроинженерных специальностей / соавт.: Т. В. Скроботова, Г. Е. Ковалева, С. И. Любая [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2004.\*

461. Руководство к лабораторным работам по теоретическим основам прогрессивных технологий : учеб. пособие для студентов экон. специальностей с.-х. вузов / соавт.: Г. Е. Ковалева, В. И. Крахоткин, А. И. Горохов ; СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – 2,65 МБ.

## 2005

462. Лабораторный практикум по оптике : учеб. пособие по специальностям 311300 «Механизация сел. хоз-ва», 311400 «Электрификация сел. хоз-ва» / соавт.: В. И. Крахоткин, В. И. Хайновский, М. А. Афанасьев. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 172 с.

463. Практикум для лабораторных работ по физике : учеб. пособие для студентов по специальности 110305 «Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции» / соавт.: Е. А. Свириденко, С. И. Любая, А. В. Школьников. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 136 с.

464. Теоретические основы прогрессивных технологий : руководство к лабораторным занятиям / соавт.: Г. Е. Ковалева, В. И. Крахоткин, А. В. Горохов. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 196 с.

## 2007

465. Лабораторный практикум по физике с основами биофизики : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110502 «Ветеринария» / соавт.: А. А. Хащенко, И. В. Горячий ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2007. – 136 с.

466. Лабораторный практикум по электричеству : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по специальности 110301 «Мех. сел. хоз-ва» / соавт.: Е. И. Рубцова, М. А. Афанасьев. – Москва : Колос ; Ставрополь : АГРУС, 2007. – 116 с.

467. Оптика и строение атома : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 110300 «Агроинженерия» / соавт. В. И. Крахоткин ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2007. – 172 с.

## 2008

468. Курс лекций по общей физике : физические основы механики ; механические колебания и волны : пособие для студентов вузов по агроинженерным специальностям / соавт.: Е. И. Рубцова, И. В. Горячий. – Ставрополь, 2008. – 136 с.

## 2009

469. Практикум для решения задач по дисциплине «Теоретические основы прогрессивных технологий» : учеб. пособие для студентов экон. специальностей аграрных вузов / соавт. Г. Е. Ковалева ; СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – 3,78 МБ.

## 2011

470. Лабораторный практикум по механике и молекулярной физике : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 110800.62 «Агроинженерия» / соавт.: А. А. Хащенко, Г. Е. Ковалев. – Ставрополь : СНИИЖК, 2011. – 59 с.

471. Лабораторный практикум по оптике : учеб. пособие для студентов вузов / соавт.: В. И. Крахоткин, А. А. Хащенко, Г. Е. Ковалева ; СтГАУ. – Ставрополь : СНИИЖК, 2011. – 40 с.

472. Лабораторный практикум по физике : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по направлению 111100.62 «Зоотехния» / соавт.: И. А. Боголюбова, Е. И. Рубцова, А. А. Хащенко ; СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – 44 с.

473. Лабораторный практикум по электродинамике : учеб. пособие для студентов вузов / соавт.: В. И. Крахоткин, А. А. Хащенко, Г. Е. Ковалева. – Ставрополь : СНИИЖК, 2011. – 40 с.

474. Лекционный курс по биологической физике : учеб. пособие для студентов фак. вет. медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» и направлению 111900.62 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / соавт.: А. А. Хащенко, И. А. Боголюбова ; СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – 104 с.

475. Методическое пособие по общей физике : учеб. пособие для студентов вузов агроинженерных направлений и специальностей. Ч. 3: Оптика и атомная физика / соавт.: Е. И. Рубцова, И. А. Боголюбова ; СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – 124 с.

476. Механика и молекулярная физика : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 080800 «Прикладная информатика (по отраслям)» и другим экон. специальностям / соавт. Г. Е. Ковалева ; СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – 186 с.

477. Практикум по оптике : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 110400.62 «Агрономия», 260100.62 «Продукты питания из растит. сырья», 022000.62 «Экология и природопользование», 250700.62 «Ландшафтная архитектура», 110110.62 «Агрохимия и агропочвоведение», 020700.62 «Почвоведение» / соавт.: В. И. Хайновский, С. И. Любая, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь, 2011. – 32 с.

## 2012

478. Лекции по курсу общей физики : учеб. пособие для студентов вузов агроинженерных специальностей. Ч. 1: Механика. Молекулярная физика и термодинамика / соавт.: Е. И. Рубцова, И. А. Боголюбова, С. И. Любая ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 156 с.

479. Лекционный курс по биологической физике : учеб. пособие для студентов фак. вет. медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» и направлению

111900.62 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / соавт.: А. А. Хащенко, И. А. Боголюбова ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 104 с.

480. Практикум по физике : учеб. пособие для студентов заочной формы обучения по направлениям: 110800.62 «Агроинженерия», 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», 190100.62 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов», 221700.62 «Стандартизация и метрология» / соавт.: В. И. Крахоткин, А. А. Хащенко, О. С. Копылова [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 130 с.

481. Расчетно-графическая работа по физике : для студентов очной формы обучения по направлению 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: О. С. Копылова, М. А. Афанасьев, В. С. Афанасьева ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 22 с.

482. Расчетно-графическая работа по физике : для студентов очной формы обучения по направлениям: 110400.62 «Агрономия», 022000.62 «Экология и природопользование» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 35 с.

483. Расчетно-графические работы по физике : учеб. пособие для студентов по направлениям: 110800.62 «Агрономия», 022000.62 «Экология и природопользование», 250700.62 «Ландшафтная архитектура», 260100.62 «Продукты питания животного происхождения» / соавт.: П. В. Никитин, В. И. Хайновский, А. Е. Козырев ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 54 с.

484. Руководство для самостоятельной работы по физике : учеб. пособие для студентов / соавт.: И. А. Боголюбова, А. А. Хащенко, Г. Е. Ковалева [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2012. – 72 с.

485. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных и расчетно-графических работ. Ч. 1: Механика. Молекулярная физика и термодинамика / соавт.: Е. И. Рубцова, И. А. Боголюбова, С. И. Любая ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 110 с.

486. Учебно-методическое пособие по физике : для студентов заочной формы обучения по направлениям: 110400.62 «Агрономия», 022000.62 «Экология и природопользование» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 96 с.

487. Учебно-методическое пособие по физике : для студентов очной формы обучения по направлениям: 110400.62 «Агрономия», 022000.62 «Экология и природопользование» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 125 с.

488. Учебно-методическое пособие по физике : для студентов очной формы обучения по направлениям: 230700.62 «Прикладная информатика», 230400.62 «Информ. системы и технологии» / соавт.: С. И. Любая, О. С. Копылова, М. А. Афанасьев [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь, 2012. – 125 с.

### 2013

489. Лабораторный практикум по биологической физике : учеб. пособие для студентов фак. вет. медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» и направлению 111900.62 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / соавт.: А. А. Хащенко, И. А. Боголюбова ; СтГАУ. – Ставрополь, 2013. – 47 с.

490. Метрологические аспекты в практикуме по физике : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов», 110800.62 и 110300.62 «Агроинженерия», 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», 250700.62 «Ландшафтная архитектура», 022000.62 «Экология и природопользование», 260100.62 «Продукты питания из растит. сырья», 051000.62 «Концепции современного естествознания» / соавт.: П. В. Никитин, В. И. Хайновский ; СтГАУ. – Ставрополь, 2013. – 51 с.

491. Механика, молекулярная физика, термодинамика : курс лекций : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлениям: 110800.62 «Агроинженерия», 190000.62 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплек-

сов» / соавт.: А. А. Хащенко, М. А. Афанасьев, С. И. Любая ; СтГАУ. – Ставрополь : СНИИЖК, 2013. – 96 с.

492. Рабочая тетрадь лабораторных работ по механике : для студентов 110800.62 «Агроинженерия» / соавт.: И. А. Боголюбова, О. С. Копылова. – Ставрополь : Курсив, 2013. – 38 с.

## 2015

493. Курс лекций по физике (Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм) : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: А. А. Хащенко, М. А. Афанасьев, С. И. Любая ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 168 с.

494. Практикум для лабораторных работ по физике для студентов по направлениям: 09.03.02 «Информ. системы и технологии», 35.03.04 «Агрономия» (акад., прикладной) / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : Сервисшкола, 2015. – 144 с.

495. Разработка, внедрение и поддержание системы менеджмента безопасности пищевой продукции, основанной на принципах НАССР : рабочая тетр. для практикуматренинга для слушателей курсов повышения квалификации / соавт.: А. Пименов, О. В. Сычева ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 768 КБ.

496. Разработка, внедрение и поддержание системы менеджмента безопасности пищевой продукции, основанной на принципах НАССР : учеб.-метод. пособие для слушателей курсов повышения квалификации / соавт.: О. В. Сычева, Е. В. Хохлова ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 1,01 МБ.

## 2016

497. Практикум по физике : для студентов очного обучения по направлению 09.03.02 «Информ. системы и технологии» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : 2016. – 156 с.

498. Практикум по физике для студентов очного обучения по направлению 35.03.04 «Агрономия» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь, 2016. – 156 с.

## 2017

499. Курс лекций по физике (Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм) : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт. А. А. Хаченко ; СтГАУ. – Ставрополь, 2017. – 2,53 МБ.

500. Разработка портативного цифрового устройства для измерения влажности семян сельскохозяйственных культур : метод. указания / соавт.: М. А. Мастепаненко, Е. А. Вахтина, А. В. Вострухин [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2017. – 6,90 МБ.

501. Руководство для самостоятельной работы по естественным дисциплинам : учеб.-метод. пособие для студентов с.-х. вузов / соавт.: М. А. Афанасьев, И. А. Боголюбов, Ш. Ж. Габриелян [и др.] ; СтГАУ. – Ставрополь : ВНИИОК, 2017. – 128 с.

502. Учебно-методическое пособие по физике для студентов заочной формы обучения по направлению 35.03.04 «Агрономия» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, В. И. Хайновский, В. С. Афанасьева ; СтГАУ. – Ставрополь : ВНИИОК, 2017. – 120 с.

503. Практикум по физике по направлению 35.03.04 «Агрономия» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2017. – 2,14 МБ.

504. Практикум по физике по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2017. – 2,84 МБ.

## 2018

505. Учебно-методические указания по выполнению расчетно-графических работ (Электродинамика. Опти-



ка. Атомная и ядерная физика). 4 семестр: по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / соавт.: Е. И. Рубцова, И. А. Боголюбова, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь, 2018. – 1,43 МБ.

506. Практикум по механике и молекулярной физике: направление 35.03.06 «Агроинженерия» («Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве», «Технические системы в агробизнесе») – бакалавр / соавт.: С. И. Любая, О. С. Копылова, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2018. – 1,41 МБ.

507. Практикум по физике по направлениям: 09.03.02 «Информ. системы и технологии», 35.03.04 «Агрономия» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2018. – 1,91 МБ.

508. Практикум по механике и молекулярной физике: направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: О. С. Копылова, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2018. – 753 КБ.

## 2019

509. Лабораторный практикум по электричеству и магнетизму: направление 35.03.06 «Агроинженерия» профили «Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве», «Технические системы в агробизнесе» (бакалавр) / соавт.: С. И. Любая, О. С. Копылова, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь : ВНИИОК, 2019. – 2,23 МБ.

510. Курс лекций по дисциплине «Строительная физика» по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / соавт.: О. С. Копылова, С. И. Любая, О. С. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь : ВНИИОК, 2019. – 2,62 МБ.

511. Учебно-методическое пособие по физике для студентов заочной формы обучения по направлениям: 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» / соавт.: С. И. Любая, О. С. Копылова, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь, 2019. – 2,52 МБ.

512. Практикум по физике по направлениям: 35.03.04 «Агрономия», 05.03.06 «Экология и природопользование» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2019. – 1,91 МБ.

## 2020

513. Курс лекций по физике (Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм) для студентов заочной формы обучения по направлениям: 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова, Г. М. Оськина ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2020. – 2,17 МБ.

514. Курс лекций по физике (Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм) : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: А. А. Хащенко, С. И. Любая ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2020. – 2,50 МБ.

515. Лабораторный практикум: оптика и атомная физика: направления 35.03.06 «Агроинженерия» («Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве», «Технические системы в агробизнесе»), 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» (бакалавр) / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, Е. И. Рубцова ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2020. – 1,06 МБ.

516. Практикум для решения задач по физике для студентов по направлениям: 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, Е. И. Рубцова ; СтГАУ. – Ставрополь, 2020. – 1,61 МБ.

517. Практикум по механике и молекулярной физике: направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (бакалавр) / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, А. А. Яновский ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2020. – 1,06 МБ.

518. Практикум по механике и молекулярной физике: направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2020. – 1,06 МБ.

519. Практикум по физике по направлениям: 35.03.04 «Агрономия», 05.03.06 «Экология и природопользование» / соавт.: С. И. Любая, М. А. Афанасьев, О. С. Копылова ; СтГАУ. – Ставрополь : Спектр, 2020. – 1,62 МБ.

## **2021**

520. Физика. Курс лекций : учеб. пособие для вузов / соавт.: С. И. Любая, Е. И. Рубцова. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 156 с.

## **ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ Г. П. СТАРОДУБЦЕВОЙ**

1. Клименко, Т. В. Снижение зараженности озимой пшеницы головневыми грибами с использованием электрических и магнитных полей : специальность 03.00.16 «Экология» : дис. ... канд. с.-х. наук / Клименко Татьяна Викторовна. – Ставрополь, 2001. – 147 с.

2. Любая, С. И. Оценка посевных качеств семян и повышение адаптивных свойств озимой пшеницы с использованием электрофизических методов : специальность 06.01.09 «Растениеводство» : дис. ... канд. с.-х. наук / Любая Светлана Ивановна. – Ставрополь, 2002. – 151 с.

3. Топчий, М. В. Разработка и оценка эффективности различных биотехнологических методов хранения зерна озимой пшеницы : специальность 03.00.23 «Биотехнология» : дис. ... канд. биол. наук / Топчий Мария Владимировна. – Ставрополь, 2004. – 154 с.

4. Белоусов, В. И. Повышение посевных, урожайных свойств семян и снижение токсичности зерна гречихи : спе-

циальность 03.00.16 «Экология» : дис. ... канд. с.-х. наук / Белоусов Вадим Игоревич. – Ставрополь, 2005. – 151 с.

5. Авдеева, В. Н. Применение экологических методов подавления патогенной микрофлоры зерна озимой пшеницы при хранении : специальность 03.00.16 «Экология» : дис. ... канд. с.-х. наук / Авдеева Валентина Николаевна. – Ставрополь, 2009. – 140 с.

6. Дульский, А. В. Повышение посевных качеств семян и урожайности кормовой моркови под воздействием электромагнитных полей и стимулятора роста фанурин : специальность 06.01.09 «Растениеводство» : дис. ... канд. с.-х. наук / Дульский Александр Викторович. – Ставрополь, 2009. – 161 с.

7. Данилов, Д. В. Влияние физических факторов и озоново-воздушного потока на посевные качества семян и урожайность корнеплодов сахарной свеклы : специальность 06.01.01 «Общее земледелие» : дис. ... канд. с.-х. наук / Данилов Дмитрий Владимирович. – Ставрополь, 2010. – 138 с.

8. Ливинский, С. А. Параметры и режимы преобразователя напряжения установки обработки семян импульсным электрическим полем : специальность 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» : дис. ... канд. техн. наук / Ливинский Сергей Аликович. – Ставрополь, 2017. – 154 с.

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Г. П. СТАРОДУБЦЕВОЙ

1. Ченикалова, Е. Поле притяжения : [о старшем преподавателе кафедры физики Г. П. Стародубцевой] / Е. Ченикалова // За сельскохозяйственные кадры. – 1988. – 31 марта. – С. 1.

2. Факультет электрификации сельского хозяйства // Посев и всходы : к 70-летию Ставропольской государственной сельскохозяйственной академии / В. И. Трухачев. – Ставрополь, 2000. – С. 279–289.

3. Манин, В. Доска почёта-2008 [на обновленной Доске почёта Ленинского района г. Ставрополя среди заслуженных людей района заведующая кафедрой физики Ставропольского государственного аграрного университета Г. П. Стародубцева] / В. Манин // Вечерний Ставрополь. – 2008. – 18 июля.

4. Рябчиков, С. Большое будущее малого бизнеса : [Г. П. Стародубцева приняла участие в круглом столе, посвящённом малому предпринимательству] / С. Рябчиков // Ставропольский бизнес. – 2008. – № 77. – С. 3.

5. Связь времен. История факультетов // Листая страницы истории : Ставропольскому государственному аграрному университету – 80 лет / под ред. В. И. Трухачева. – Ставрополь, 2010. – С. 339–360.

6. От факультетов-патриархов – к факультетам нового времени // 80 лет (1930–2010) : путеводитель / Ставропольский ГАУ; под ред. В. И. Трухачева. – Ставрополь, 2010. – С. 60–67.

7. Грищенко, Н. Равняться на Ставрополье : [доктор сельскохозяйственных наук профессор СтГАУ Г. П. Стародубцева на IV Международном форуме RUSNANOTECH 2011 представила проект производства диетических и диабетических продуктов с использованием заменителя сахара – стевиозида] / Н. Грищенко // Ставропольская правда. – 2011. – 28 октября. – С. 1.

8. Грищенко, Н. Даешь нанобудущее : [Г. П. Стародубцева на форуме RUSNANOTECH представляет проект производства продуктов питания с использованием стевиозида – заменителя сахара] / Н. Грищенко // Ставропольская правда. – 2011. – 28 октября. – С. 2.

9. Объявлены итоги конкурса «Женщина года г. Ставрополя» : [лауреатом в номинации стала заведующая кафедрой физики СтГАУ доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. П. Стародубцева] // Вечерний Ставрополь. – 2012. – 7 марта. – С. 1.

10. Емельянова, С. Прибыль слаще сахара : [Г. П. Стародубцева о выведенных учеными Ставропольского ГАУ двух сортах стевии, адаптированных к климатическим усло-

виям региона] / С. Емельянова // Российская газета. Экономика Северного Кавказа. – 2015. – 1 декабря (№ 271). – С. 19.

11. Кафедра физики // Листая страницы истории : Ставропольскому государственному аграрному университету – 85 лет / под ред. В. И. Трухачева. – Ставрополь, 2015. – С. 477–481.

12. Невинская, Е. Как сохранить продовольственный суверенитет? : [ученые учебно-научной испытательной лаборатории Ставропольского ГАУ под руководством доктора сельскохозяйственных наук Г. П. Стародубцевой разработали технологию возделывания культур с использованием кассетной линии для посева семян овощей] / Е. Невинская // Ставропольские губернские ведомости. – 2016. – 23 марта (№ 11). – С. 3.

13. Электроэнергетический факультет // Листая страницы истории : Ставропольскому государственному аграрному университету – 90 лет / под ред. В. И. Трухачева, И. В. Атанова. – Ставрополь, 2020. – С. 421–425.

## **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**

### **А**

Agrobiological features of stevia rebaudiana (bertoni) hemsey of the variety ramonskaya slastena of the Stavropol territory – 165

### **В**

Beet topper – protein and vitamin herbal komponent – 281

Biological method for increasing adaptive potential of edstevia (Stevia rebaudiana (Bertoni), producer of native sugar substitute – 273

### **Д**

Development and implementation in food safety management system by ISO 22000 in beet sugar production – 318

### **И**

Immunogenetic Markers in Selection of Sheep – 304

### **Ж**

Justification for the selection of components in phyto-teas: Steviana – 282

### **М**

Machine for magnetic treatment of water used in baking – 335

Milky extract of stevia – a basis for healthy Foods – 288

### **О**

Ozone effects on toxicity of wheat grain and grain mixtures – 336

### **Р**

Physical characteristics of the seeds layer and estimation of the degree of the activator volume – 337

Process Control of Pre-Sowing Seed Treatment by Pulsed Electric Field – 319

## S

Study of effects of pulsed electric field on sowing qualities – 320

## T

Technological culture of future engineers in the context of modern socio-economic development of the society – 338

The effect of the ozone and the biological preparation Biofit-3 treatment on the growth of pathogenic microorganisms of wheat during storage – 339

The introduction of stevia in eastern ciscaucasia – 289

Theoretical analysis of processes in automatic control system – 321

## V

Verwendung rubenblätter für lebensmittel zwecke – 283

## A

Агробиологические особенности стевии *stevia rebaudiana* (bertoni) hemsey сорта Рамонская сладена при введении в культуру в Ставропольском крае – 166

Активатор установки для предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем – 259

Активация поверхности обрабатываемого семенного материала зерновых культур в поле коронного разряда – 14, 18

Активизация познавательной деятельности студентов при изучении дисциплины «Физика» – 231

Активизация познавательной деятельности студентов факультетов ветеринарной медицины и зоотехнии при изучении курса физики – 73

Активизация работы студентов агрономического и ветеринарного факультетов путем применения элементов программированного контроля на занятиях по физике – 4

Активизация учебного процесса по физике на базе УНИЛ – 144



Активизация учебного процесса по физике на ветеринарном факультете – 37

Активизация учебного процесса по физике на факультете ветеринарной медицины – 74

Анализ воздействия импульсного электрического поля на посевные качества семян моркови – 196

Анализ процессов в системе автоматического управления – 340

Анализ способов размножения стевии – 260

Аппарат для магнитной обработки воды, используемый в хлебопечении – 341

## **Б**

Биологическая и биоэнергетическая сочетаемость компонентного состава кормовых добавок нового поколения – 167

Биологическая ценность кормовых добавок в форме «биокомплекс» для лактирующих коров и телят – 284, 290

Биологическое и техническое применение намагниченной воды – 38

Биопотенциалы прорастающих семян и растений как показатель их жизнеспособности – 39

Биотестирование при определении общей токсичности зерна озимой пшеницы и продуктов его переработки – 111

Биофизические методы в оценке направленности процессов плодородия почвы и качества биогумуса – 89

## **В**

Вклад ученых в победу над врагом – 145

Влияние активации природной воды переменным электромагнитным полем промышленной частоты на ее физико-химические свойства – 90

Влияние биопрепаратов на микрофлору зерна озимой пшеницы в зависимости от сроков хранения – 146

Влияние воды, активированной электромагнитным полем, на структурно-механические свойства теста из муки разного качества – 112

Влияние воды, активированной электромагнитным полем, на структурно-механические свойства теста с различным количеством и качеством клейковины муки – 113

Влияние воды, активированной электромагнитным полем, на структурно-механические свойства теста из муки разного качества – 138

Влияние воды, обработанной переменным электромагнитным полем, на хлебопекарное качество бездрожжевого теста – 114

Влияние высоковольтного импульсного генератора напряжения на семена сахарной свеклы, при заданной частоте следования импульсов 20 гц – 212

Влияние градиентного магнитного поля на развитие карликовой и твердой головни – 75

Влияние импульсного электрического поля (ИЭП) на посевные качества семян в зависимости от их влажности и степени травмированности – 305

Влияние импульсного электрического поля на микрофлору семян сельскохозяйственных культур – 243

Влияние импульсного электрического поля на посевные качества семян моркови и томата – 197

Влияние импульсного электрического поля на посевные качества семян моркови сорта «Витаминная-6» – 232

Влияние импульсного электрического поля на посевные качества семян озимой пшеницы – 306

Влияние магнитного поля на биопотенциалы у прорастающих семян гороха – 29

Влияние магнитного поля на сельскохозяйственные культуры – 233

Влияние магнитных полей на посевные качества семян и продуктивность зерновых культур – 33

Влияние неизотермических условий на теплообмен в ускоренных потоках каналов осесимметричного сечения – 274

Влияние облучения семян электрическими полями на влагосодержание – 21

Влияние обработки зерна гречихи озоновоздушным потоком и физическими факторами на его токсичность – 139

Влияние обработки озono-воздушным потоком мицелия гриба рода Вешенка обыкновенная на скорость роста и образование плодовых тел – 198

Влияние обработки семян кукурузы полем коронного разряда на ее урожайность – 9

Влияние озона на скорость вегетативного роста мицелия Вешенки обыкновенной – 180

Влияние озона на снижение токсичности зерна озимой пшеницы – 147

Влияние озono-воздушной обработки на приживаемость черенков стевии и развитие рассады – 181

Влияние пинцировки на формирование продуктивности вегетативной массы стевии сорта Рамонская сладена на выщелоченном черноземе Центрального Предкавказья – 199

Влияние пинцировки рассады на сбор сладких гликозидов у сорта стевии Рамонская сладена при разных схемах посадки на выщелоченном черноземе Центрального Предкавказья – 234

Влияние поля отрицательного коронного разряда на биологические объекты – 91

Влияние предпосевной обработки на урожайность гречихи – 115

Влияние предпосевной обработки озono-воздушным потоком на посевные качества семян сои – 182

Влияние предпосевной обработки семян в электрических полях на посевные качества и продуктивность подсолнечника – 25

Влияние предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем (ИЭП) на активность ферментов в прорастающих семенах лука – 307

Влияние предпосевной обработки семян озимой пшеницы полем отрицательного коронного разряда (ПОКР) на физические свойства теста мягкой пшеницы – 116

Влияние предпосевной обработки семян подсолнечника физическими методами на посевные качества – 16

Влияние предпосевной обработки семян полем отрицательного коронного разряда (ПОКР) и градиентного маг-

нитного поля (ГРМП) на посевные качества семян гречихи – 148

Влияние предпосевной обработки семян пшеницы озоном на их качество – 183

Влияние предпосевной обработки семян пшеницы озоном на их посевные качества – 200

Влияние предпосевной обработки семян сои биологическим препаратом «Биофит-1» на их посевные качества – 168

Влияние предпосевной обработки семян сои сорта Вилана биологическим препаратом «Биофит-1» на посевные качества – 169

Влияние предпосевной обработки физическими факторами на посевные качества семян гречихи – 117

Влияние режимов обработки зерна озимой пшеницы озоном, физическими факторами и биологическими препаратами на его микрофлору – 170

Влияние существенной неизотермичности на тепломасообмен в пристенной затопленной струе воздуха – 244

Влияние физических факторов и азона на приживаемость черенков и интенсивность развития растений стевии – 184

Влияние физических факторов на микрофлору и токсичность зерна озимой пшеницы – 149

Влияние физических факторов на стимулирование ростовых процессов мицелия гриба Вешенка обыкновенная – 201

Влияние физических факторов на теплоустойчивость семян озимой пшеницы – 54

Влияние физических факторов на токсичность зерна озимой пшеницы, заспоренного головней – 92

Влияние электромагнитного коротковолнового излучения крайне высокой частоты (КВЧ) на всхожесть семян стевии – 213

Влияние электромагнитных полей воздушных линий электропередач на людей, животных и растения – 235

Влияние электромагнитных полей на посевные качества семян гречихи – 93

Влияние электростатической обработки семян на урожайность сорго и клецeviны – 7

Вода и электрические явления в природе – 48

Вода, активированная переменным электромагнитным полем промышленной частоты (ПеЭМП 50 гц) – 76

Водопоглощение и изменение биопотенциалов у прорастающих семян подсолнечника, подвергнутых воздействию электрических полей – 26

Воздействие импульсного электрического поля на полевные качества семян сахарной свеклы сорта «Крета» – 185, 186

Воздействие импульсного электрического поля на полевные качества мицелия – 202

Воздействие микробиологического препарата «Биофит-1» на полевные качества семян сахарной свеклы сорта Крета – 187

Воздействие озона и электромагнитного поля на полевные качества семян сои сорта Вилана – 171

Воздействие озоно-воздушного потока на полевные качества семян сахарной свеклы – 214

Воздействие предпосевного электромагнитного облучения на формирование урожайности и качество семян зернового сорго – 118

Воздействие физических факторов, биологического препарата «Биофит-1» и озона на полевные качества семян – 203

Воздействие электронной обработки семян зернового сорго на формирование урожайности – 94

Возрождаем копорский чай? – 291

## Д

Диагностика сформированности профессионально значимых качеств личности будущих инженеров – 150

Доза обработки семян зернового сорго градиентным электромагнитным полем промышленной частоты – 65

Доза обработки семян зернового сорго градиентным электромагнитным полем промышленной частоты (ГРЭМП) – 77

Дуэт «молоко и стевия» – основа продуктов здорового питания – 292

## **Е**

Емкость для магнитной обработки и хранения омагниченной жидкости – 55

## **Ж**

Жизнеспособность семян в оценке качества зерна и приемов агротехники озимой пшеницы – 66

Жизнеспособность семян в оценке сортов, оптимизация питания и качества зерна озимой пшеницы – 56

## **З**

Зависимость биопотенциалов прорастающих семян сельскохозяйственных культур от их посевных качеств – 30

Зависимость посевных качеств некондиционных семян от воздействия импульсным электрическим полем (ИЭП) – 308

Защита пшеницы от головни – 119

## **И**

Из отстающих – в передовые – 17

Изучение возможности использования гуминовых кислот для профилактики и лечения микотоксикозов – 261

Изучение гомеостаза и адаптивных свойств озимой пшеницы в Ставропольском крае – 57, 58

Инновационные технологии в АПК – 342

Интенсификация магнитной обработки семян – 67

Интродукция субтропических культур унаби, хурмы и граната в Восточное Предкавказье в связи с перспективой мобилизации их фитосырья для пищевых и лекарственных целей – 322

Использование автоматизированного класса в целях систематического контроля знаний у студентов-заочников инженерных факультетов по физике – 1, 5

Использование БАД при создании экологически чистых кормовых добавок нового поколения – 151

Использование биологически активных добавок и целебных растений в кормлении сельскохозяйственных животных – 152

Использование воды, активированной электромагнитным полем в технологическом процессе производства пшеничного хлеба – 245

Использование задач с элементами биофизики при изучении физики на биологических факультетах сельскохозяйственного института – 31

Использование кормовых добавок нового поколения для повышения качества и безопасности продукции животноводства – 172

Использование метода электропроводности водных вытяжек из проростков озимой мягкой пшеницы для биологической оценки агрохимикатов – 120

Использование прибора «Биотестер-2» при оценке общей токсичности кормового фарша для норок – 121

Использование свекольной ботвы на пищевые цели – 285

Использование стевии для улучшения качества и удлинения сроков хранения хлебобулочных изделий – 236

Использование технических задач при обучении физике в школе и вузе – 223

Использование физических и биологических факторов в сельском хозяйстве – 78

Использование физических методов в повышении посевных и урожайных свойств полевых культур – 40

Использование физических факторов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных культур – 59, 68

Использование физических факторов для повышения посевных качеств семян и продуктивности полевых культур – 41

Использование электромагнитных полей для повышения посевных качеств семян ячменя – 34

Использование электромагнитных полей для повышения свойств сельскохозяйственных культур – 79

Использование электрофизиологических методов для определения устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды – 42

Использование электрофизических методов в сельском хозяйстве – 351

Использование электрофизических методов для определения посевных качеств семян и зерна – 43

Использование электрофизических методов для оценки посевных качеств семян, прошедших предпосевную обработку импульсным электрическим полем – 204

Исследование биологической ценности белковой кормовой добавки из отходов шерсти – 122, 123

Исследование влияния биогумуса на развитие спор пыльной головни – 69

Исследование влияния нагрева разрядного устройства на основные электротехнические и технологические характеристики электроозонатора для обработки пчел – 293

Исследование влияния различных режимов обработки озono-воздушным потоком на рост и развитие рассады стевии – 286

Исследование динамики биопотенциалов у прорастающих семян подсолнечника – 27

Исследование качества травмированных семян методом электропроводности водной вытяжки – 95

Исследование режимов работы низковольтной аппаратуры сельского хозяйства – 19

Исследование токсичности аномального молока методом биотестирования – 173

Исследование токсичности кормов, пораженных микотоксинами – 188

История подбора биологически активных растительных компонентов для кормовых добавок нового поколения – 224

## К

К вопросу о влиянии качества воды в бассейне на безопасность жизнедеятельности человека и животных – 189

К вопросу о микотоксинах и мерах борьбы с ними – 103

К вопросу о теплообмене в диффузорах с проницаемой нагретой стенкой обтекаемой потоком воздуха – 262

К вопросу о термодиффузии в теплообмене на нагретой поверхности – 246



К вопросу об основных свойствах, характеристиках озона и механизмах его взаимодействия с веществами, находящимися в воде – 190

К вопросу подбора природных сорбентов Юга России для кормовых добавок целевого направления – 174

Катушка или трансформатор Никола Тесла своими руками – 309

Квантовая (частотная) терапия домашних животных в ветеринарной практике – 323

Комбинированный молочно-растительный десерт с экстрактом стевии – 247

Компьютерное тестирование студентов как допуск к экзамену по физике – 248

Концептуальные подходы к разработке технологии приготовления кормовых добавок нового поколения – 153

Концепция приготовления и применения кормовых добавок нового поколения «Бимост» – 205

Корма для коров и телят с использованием листостебельной массы стевии – 215

Кормовая добавка из стевии для улучшения обменных процессов организма овец – 225

Кормовые добавки для коров и телят с использованием листостебельной массы стевии – 275

Кормовые добавки нового поколения в рационах кормления сельскохозяйственных животных – 175

Коронирующий электрод для предпосевной обработки семян в поле коронного разряда – 22

Курс лекций по дисциплине «Строительная физика»: по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» – 510

Курс лекций по общей физике : физические основы механики ; механические колебания и волны – 473

Курс лекций по физике (Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм) – 498, 499, 513, 514

## Л

Лабораторная работа «Изучение движения шарика по наклонной плоскости с «мертвой петлей» – 237

Лабораторная установка для преобразования сетевого напряжения в импульсное электрическое поле с автоматизированными системами контроля и управления – 346

Лабораторный практикум по биологической физике – 489

Лабораторный практикум по механике и молекулярной физике – 470

Лабораторный практикум по оптике – 471, 462

Лабораторный практикум по физике – 450, 454, 459, 472

Лабораторный практикум по физике с основами биофизики – 452, 455, 465

Лабораторный практикум по физике с основами биофизики (электричество и оптика) – 446

Лабораторный практикум по электричеству – 466

Лабораторный практикум по электричеству и магнетизму – 453, 509

Лабораторный практикум по электродинамике – 473

Лабораторный практикум: оптика и атомная физика – 515

Лекции по курсу общей физики – 478

Лекционный курс по биологической физике – 474, 479

## М

Магнитная обработка воды устройствами с диа- и парамагнитными водоводами – 104

Математическая модель влияния магнитного поля на посевные качества семян – 310

Математическое моделирование процесса обработки семян электрическим полем – 276

Машина для предпосевной обработки семян в электрических полях – 8, 23

Междисциплинарные подходы при изучении физики – 140

Место УНИЛ в инновационной модели образовательно-научно-производственного кластера для формирования эффективной системы подготовки кадров аграрного сектора экономики России – 206

Методика определения коэффициента относительной активации воды электромагнитным полем – 96

Методика расчета экономической эффективности технологии приготовления кормовых добавок нового поколения – 176

Методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы по физике с основами биофизики – 451

Методические указания для программированного контроля знаний студентов по механике и молекулярной физике – 438

Методические указания для программированного контроля студентов по механике – 435

Методические указания для самостоятельной работы по физике для студентов ветеринарного и зоотехнического факультетов – 447

Методические указания к лабораторным работам для студентов ветеринарного факультета – 443

Методические указания к лабораторным работам по механике и молекулярной физике для инженерных факультетов – 441, 449

Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов заочного отделения – 442

Методические указания к лабораторным работам по физике с основами биофизики – 444

Методическое пособие по общей физике – 475

Методическое пособие по физике с основами биофизики (механика и молекулярная физика) для ветеринарного факультета – 448

Методическое указание для программированного контроля знаний студентов по механике – 439

Методическое указание для самостоятельной работы по физике для студентов агрономического факультета – 445

Методическое указание к лабораторным работам по физике для слушателей подготовительного отделения – 436

Методическое указание по физике для слушателей подготовительного отделения по программированному контролю – 437

- Метрологические аспекты анализа систем – 263
- Метрологические аспекты в практикуме по физике – 490
- Механика и молекулярная физика – 476
- Механика, молекулярная физика, термодинамика – 491
- Мико-Карб для защиты зерна озимой пшеницы от плесени и микотоксинов – 124
- Многокомпонентные экологически чистые, биологически активные кормовые добавки – источник повышения качества и безопасности мясного и молочного сырья – 154
- Моделирование электрических временных параметров активатора импульсного электрического поля – 294
- Модель преобразователя напряжения для установки предпосевной обработки семян в программе MATLAB/SIMULINK – 295
- Модификационная изменчивость стевии в плантационной культуре Восточного Предкавказья – 311
- Молочные продукты для здорового питания с подсластителем «Стевия-вит» – 264
- Мониторинг токсичности кормов, пораженных микотоксинами – 191
- Морфофизиологические реакции-ответы инфузории *Paramecium caudatum*, используемые в биотестировании – 105

## **Н**

- Наша цель – безопасность – 155
- Необходимость внедрения в производство установок для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур импульсным электрическим полем – 238
- Новые подходы к оценке качества зерна озимой пшеницы – 80
- Новые технологии в сельском хозяйстве с использованием электрофизических факторов – 249
- Новый сорт стевии Ставропольская сладена для адаптивного земледелия Центрального Предкавказья – 226

Новый способ обеззараживания зерна озимой пшеницы, засоренного головней – 106

## О

О влиянии магнитного поля на воду – 70, 82, 125

Обеззараживание семян озимой пшеницы от головни с использованием физических факторов – 97

Обоснование выбора физических факторов для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур – 192

Обоснование параметров воздействия импульсного электрического поля при предпосевной обработке семян озимой пшеницы – 312

Обоснование режимов предпосевной обработки семян озимой пшеницы импульсным электрическим полем (ИЭП) – 313

Озонирование как эффективный метод обеззараживания зерна озимой пшеницы – 156

Озоно-воздушная обработка посевного материала и плодовых тел гриба – 207

Определение токсичности белковой кормовой добавки из отходов шерсти – 126

Определение формпараметра для пристенной газовой струи в начальном участке цилиндрического канала – 250

Оптика и строение атома – 467

Опыт лесомелиорации экосистем песчаных массивов Терско-Кумского междуречья – 343

Опыт Ставропольского ГАУ в продвижении СМБП, основанной на принципах НАССР – 296

Особенности технологии подготовки компонентов кормовых добавок нового поколения для сельскохозяйственных животных – 265

От проростка до функционального продукта здорового питания – 324, 347

От проростка до функционального продукта персонализированного питания – 325

Оценка влияния воды, обработанной переменным электромагнитным полем, на хлебопекарное качество бездрожжевого теста – 107

Оценка посевных качеств семян и адаптивных свойств растений методом электропроводности водных вытяжек из них – 82

Оценка посевных качеств семян методом электропроводности водных вытяжек из них – 141

Оценка посевных качеств семян моркови методом определения электропроводности водной вытяжки – 239

Оценка структурного строения активированной воды – 98

Оценка токсичности воды методом биотестирования – 127

Оценка физико-химических свойств воды, обработанной переменным электромагнитным полем – 128

## II

Патент № 2211807 Российская Федерация, МПК C02F 1/48 (2000.01), C02F 103/02 (2000.01). Устройство для омагничивания воды – 358

Патент № 2265302 Российская Федерация, МПК A01C 1/00 (2000.01). Устройство для предпосевной обработки семян в электромагнитном поле – 359

Патент № 2289908 Российская Федерация, МПК A01G 1/00 (2006.01), A01G 9/02 (2006.01). Способ получения рассады стевии – 360

Патент № 2294113 Российская Федерация, МПК A23K 1/14 (2006.01). Корм для свиноматок – 361

Патент № 2302744 Российская Федерация, МПК A23K 1/00 (2006.01), A23K 1/16 (2006.01). Корм для коров – 362

Патент № 2313952 Российская Федерация, МПК A23K 1/16 (2006.01), A23K 1/14 (2006.01), C12P 1/04 (2006.01). Кормовая добавка для поросят-гипотрофиков – 363

Патент № 2339227 Российская Федерация, МПК A23K 1/00 (2006.01). Кормовая добавка для поросят-гипотрофиков с использованием стевии – 363

Патент № 2339228 Российская Федерация, МПК A23K 1/00 (2006.01). Кормовая смесь для поросят-гипотрофиков – 365

Патент № 2340139 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Способ предпосевной обработки сои электрическим полем – 366

Патент № 2342852 Российская Федерация, МПК А23К 1/16 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/08 (2006.01). Кормовая добавка для поросят-гипотрофиков – 367

Патент № 2348172 Российская Федерация, МПК А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Кормовая добавка для ягнят – 368

Патент № 2360435 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01). Корм для ягнят – 369

Патент № 2367193 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01), А61К 35/74 (2006.01). Биологически активная кормовая добавка для поросят – 370

Патент № 2376863 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01), А 61 К 35/74 (2006.01). Кормовая добавка для овец – 371

Патент № 2393716 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Биологически активная кормовая смесь для поросят подсосного периода – 372

Патент № 2393717 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Биологически активная кормовая смесь для поросят подсосного периода – 373

Патент № 2393718 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Биологически активная кормовая смесь для поросят подсосного периода – 374

Патент № 2402193 Российская Федерация, МПК А01G 7/00 (2006.01), А01G 1/00 (2006.01). Способ обработки зеленых черенков стевии – 375

Патент № 2407275 Российская Федерация, МПК А01G 1/04 (2006.01). Способ выращивания гриба вешенки – 376

Патент № 2413423 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Кормовая добавка для цыплят-бройлеров – 377

Патент № 2413426 Российская Федерация, МПК А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01). Кормовая добавка для цыплят-бройлеров – 378

Патент № 2413431 Российская Федерация, МПК А23L 1/29 (2006.01), А23L 1/105 (2006.01). Диетический продукт – 379

Патент № 2420068 Российская Федерация, МПК А21D 2/36 (2006.01), А21D 8/02 (2006.01). Композиция для хлеба – 380

Патент № 2420089 Российская Федерация, МПК А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/16 (2006.01), А61К 35/74 (2006.01). Биологически активная кормовая добавка для цыплят-бройлеров – 381

Патент № 2428054 Российская Федерация, МПК А23L 1/29 (2006.01), А23L 1/30 (2006.01), А23L 1/10 (2006.01), А23L 1/105 (2006.01). Диетический продукт-микс – 382

Патент № 2454065 Российская Федерация, МПК А01G 1/00 (2006.01), А01G 9/00 (2006.01), А01G 9/24 (2006.01), А01G 27/00 (2006.01). Способ получения рассады стевии и индивидуальный вегетационный контейнер для его осуществления – 383

Патент № 2456788 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Способ получения семян стевии и мобильный светоизоляционный бокс для его осуществления – 384

Патент № 2467545 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Универсальная установка для предпосевной обработки семян – 385

Патент № 2482691 Российская Федерация, МПК А23F 3/34 (2006.01), А23F 3/08 (2006.01). Способ производства чая из листьев стевии – 386

Патент № 2497942 Российская Федерация, МПК С12G 3/06 (2006.01). Способ получения концентрата для производства алкогольной продукции – 387

Патент № 2501284 Российская Федерация, МПК А23С 21/08 (2006.01). Способ получения молочно-растительного напитка из травы стевии – 388

Патент № 2507857 Российская Федерация, МПК А23С 21/28 (2006.01) Способ получения заменителя чая – 389

Патент № 2510995 Российская Федерация, МПК А23С 23/00 (2006.01). Способ получения молочно-растительного десерта на основе экстракта травы стевии – 390



Патент № 2515902 Российская Федерация, МПК А23F 3/00 (2006.01). Способ производства зеленого чая – 391

Патент № 2520328 Российская Федерация, МПК А23F 3/00 (2006.01). Способ производства черного чая – 392

Патент № 2529718 Российская Федерация, МПК А23К 1/16 (2006.01), А23К 1/00 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01). Способ приготовления кормовой добавки для поросят-гипотрофиков – 393

Патент № 2529719 Российская Федерация, МПК А23К 1/08 (2006.01), А23К 1/14 (2006.01), А23К 1/00 (2006.01). Способ приготовления кормовой смеси для поросят подсосного периода – 394

Патент № 2552040 Российская Федерация, МПК А01С 1/00 (2006.01). Установка обработки семян электрическим полем – 395

Патент № 2553217 Российская Федерация, МПК А23F 3/00 (2006.01), А23F 3/08 (2006.01), А23F 3/34 (2006.01). Способ производства чая из листьев ботвы сахарной свеклы – 396

Патент № 2557722 Российская Федерация, МПК А23L 2/00 (2006.01). Способ производства быстрорастворимого продукта из жома сахарной свеклы – 397

Патент № 45223 Российская Федерация, А01В 39/08 (2000.01), А01В 39/18 (2000.01), А01В 59/04 (2000.01). Культиватор пропашной – 356

Патент № 48245 Российская Федерация, А01G 9/02 (2000.01). Вегетационный контейнер – 357

Перспективы выращивания стевии и производство продукции на ее основе – 251

Перспективы использования молочного и растительного сырья для создания кормовых добавок нового поколения – 157

Перспективы использования новой сельскохозяйственной культуры стевии для разработки кормовых добавок с целью повышения продуктивных качеств овец – 177

Пищевые добавки на основе продуктов переработки стевии – 287

Пищевые продукты «На здоровье» с использованием стевии – 266

Повышение посевных и урожайных качеств семян гречи с использованием физических факторов – 129

Повышение посевных качеств семян моркови при их предпосевной обработке электромагнитным полем низкой частоты – 227

Повышение посевных, урожайных качеств семян и адаптивных свойств сельскохозяйственных культур – 49

Повышение устойчивости с.-х. культур к болезням с использованием физических факторов – 60

Подавление колоний грибов р. р. *Penicillium* в зерне озимой пшеницы при хранении – 277

Подавление патогенной микрофлоры на зерне и семенах озимой пшеницы – 326

Подавление патогенной микрофлоры озono-воздушным потоком и полем отрицательного коронного разряда (ПОКР) – 178

Подавление патогенной микрофлоры с использованием озono-воздушного потока – 193

Подбор природных сорбентов юга России для кормовых добавок целевого направления – 158

Подбор, внедрение и повышение адаптивных свойств сортов сельскохозяйственных культур – 61

Потенциальный электрод для обработки семян в электростатическом поле – 24

Практикум для лабораторных работ по физике – 463, 494

Практикум для решения задач по дисциплине «Теоретические основы прогрессивных технологий» – 469

Практикум для решения задач по физике : для студентов по направлениям: 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» – 516

Практикум по механике и молекулярной физике – 456

Практикум по механике и молекулярной физике: направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (бакалавр) – 517

Практикум по механике и молекулярной физике: направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» – 508, 518

Практикум по механике и молекулярной физике: направления 35.03.06 «Агроинженерия» («Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве», «Технические системы в агробизнесе») – бакалавр – 506

Практикум по оптике – 477

Практикум по физике – 480

Практикум по физике : для студентов очного обучения по направлению 35.03.04 «Агрономия» – 498

Практикум по физике : для студентов очного обучения по направлению 09.03.02 «Информ. системы и технологии» – 497, 504

Практикум по физике: по направлению 35.03.04 «Агрономия» – 503

Практикум по физике: по направлениям 09.03.02 «Информ. системы и технологии», 35.03.04 «Агрономия» – 507

Практикум по физике: по направлениям 35.03.04 «Агрономия», 05.03.06 «Экология и природопользование» – 512, 519

Практикум по электричеству и магнетизму – 457

Практическое применение омагниченной воды – 44

Предпосевная обработка лука импульсным электрополем – 327

Предпосевная обработка семян моркови сорта «Витаминная 6» импульсным электрическим полем – 216, 217

Предпосевная обработка семян озимой пшеницы озоном – 218

Предпосевная обработка семян подсолнечника в поле коронного разряда как средство борьбы с мучнистой росой – 10

Предпосевная обработка семян подсолнечника в электрическом поле как средство борьбы с ложной мучнистой росой – 11

Предпосевная обработка семян пшеницы озоном – 208

Предпосевная обработка семян сахарной свеклы импульсным электрическим полем – 209

Предпосевная стимуляция семян сои импульсным электрическим полем – 194

Предпосевное стимулирование семян кукурузы физическими факторами – 99

Преобразователь напряжения для установки предпосевной обработки семян – 297

Приготовление чая и композиции из кипрея и стевии с использованием процесса обработки сырья импульсным электрическим полем – 298

Приемы возделывания руколы в условиях защищенного грунта – 278

Применение автоматизированного класса для текущего контроля знаний слушателей подготовительного отделения по физике – 2

Применение в современной жизни голографии – 352

Применение импульсного электрического поля для подавления патогенной микрофлоры на зерне и семенах озимой пшеницы – 328

Применение импульсного электрического поля для предпосевной стимуляции семян сои – 210

Применение кондуктометрического анализа для оценки посевных качеств семян, прошедших предпосевную обработку импульсным электрическим полем – 219

Применение кратких конспектов и программированного контроля по физике на подготовительном отделении – 6

Применение физических факторов в борьбе с головней – 83

Применение физических факторов для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур – 211

Применение ЭВМ в лабораторном практикуме по физике – 35, 108

Применение электромагнитных полей для улучшения посевных качеств и повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды – 45

Применение электрофизиологических методов в оценке жизнеспособности семян на примере озимой пшеницы – 46

Принцип работы электрической схемы установки для преобразования сетевого напряжения в импульсное электрическое поле с автоматизированными системами контроля и управления – 354

Принципы подбора компонентов кормовых добавок нового поколения – 228

Пути снижения грибной инфекции на зерне пшеницы – 299

## **Р**

Рабочая тетрадь лабораторных работ по механике – 492

Развитие теории и практики индустрии питания – 329

Разработка портативного цифрового устройства для измерения влажности семян сельскохозяйственных культур – 314, 500

Разработка способа предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур импульсным электрическим полем (ИЭП) и экономическое обоснование его использования – 252

Разработка технологии приготовления и применения кормовых добавок нового поколения – 159

Разработка технологии приготовления экологически чистых, биологически активных кормовых добавок нового поколения с использованием растительного сырья стевии – 160

Разработка фитодобавки для стимуляции роста и развития цыплят-бройлеров – 229

Разработка, внедрение и поддержание системы менеджмента безопасности пищевой продукции, основанной на принципах HACCP – 495, 496

Расчет индуктивности магнитной катушки и экспериментальные определения относительной магнитной проницаемости стали корпуса устройства активации воды электромагнитным полем – 130

Расчет минимальной дозы термовоздействия, необходимой для прогрева зародыша семени при термотестировании – 50

Расчет рабочего электрода электрозерновой машины – 36

Расчет устройств для магнитной обработки воды, используемой при хлебопечении – 100

Расчет энергии, поглощаемой водой при активации ее электромагнитным полем – 142

Расчетно-графическая работа по физике : для студентов очной формы обучения по направлению 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов» – 481

Расчетно-графическая работа по физике : для студентов очной формы обучения по направлениям: 110400.62 «Агрономия», 022000.62 «Экология и природопользование» – 482

Расчетно-графические работы по физике – 483

Результаты лабораторных и полевых опытов по предпосевной обработке семян озимого ячменя в электрических полях – 20

Результаты лабораторных опытов по предпосевной обработке семян овощных культур магнитным полем – 32

Результаты применения стимулирующих физических факторов для предпосевной обработки семян подсолнечника – 28

Рекомендации по предпосевной обработке семян в электрических полях – 440

Ритмика жизнеспособности семян культурных растений и ее практическое значение – 62

Руководство для самостоятельной работы по естественным дисциплинам – 501

Руководство для самостоятельной работы по физике – 484

Руководство к лабораторным занятиям по физике – 458

Руководство к лабораторным занятиям по физике для студентов агроинженерных специальностей – 460

Руководство к лабораторным работам по теоретическим основам прогрессивных технологий – 461

## С

Свидетельство № 2004611251 Российская Федерация. Программа для анализа данных многофакторного опыта «Полифактор» – 398

Свидетельство № 2013610400 Российская Федерация. Электронный учебник по дисциплине «Оптика» – 399

Свидетельство № 2013611903 Российская Федерация. Электронный УМК по дисциплине «Физика» – 400

Свидетельство № 2014610700 Российская Федерация. Электронный учебник по курсу физики – практикум решения задач – 401

Свидетельство № 2014610843 Российская Федерация. Электронное пособие по дисциплине «Механика, молекулярная физика и термодинамика. Курс лекций» – 402

Свидетельство № 2015610143 Российская Федерация. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Биологическая физика» – 403

Свидетельство № 2016662339 Российская Федерация. Электронный учебник по курсу физики : лабораторный практикум – 404

Свидетельство № 2017611955 Российская Федерация. Программа управления преобразователем напряжения, формирующим импульсное электрическое поле – 405

Свидетельство № 2019660209 Российская Федерация. Программа управления установкой для предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем – 406

Свидетельство № 2020618988 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» – 407

Свидетельство № 2020618989 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» – 408

Свидетельство № 2020619845 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений заочного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» – 409

Свидетельство № 2020619846 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Курс лекций по физике» для студентов высших учебных заведений заочного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» – 410

Свидетельство № 2021614815 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия» – 411

Свидетельство № 2021614816 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование» – 412

Свидетельство № 2021614848 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» – 413

Свидетельство № 2021614849 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» – 414

Свидетельство № 2021614850 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» – 415

Свидетельство № 2021614948 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для само-



стоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» – 416

Свидетельство № 2021614949 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» – 417

Свидетельство № 2021614979 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» – 418

Свидетельство № 2021614997 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия» – 419

Свидетельство № 2021615031 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» – 420

Свидетельство № 2021615032 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» – 421

Свидетельство № 2021615033 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» – 422

Свидетельство № 2021615034 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» – 423

Свидетельство № 2021615095 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия» – 424

Свидетельство № 2021615096 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 1. Механика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» – 425

Свидетельство № 2021615461 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» – 426

Свидетельство № 2021615668 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» – 427

Свидетельство № 2021615789 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» – 428

Свидетельство № 2021616028 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья» – 429

Свидетельство № 2021616537 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – «Агрономия» – 430

Свидетельство № 2021616689 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электрический ток» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» – 431

Свидетельство № 2021616753 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование» – 432

Свидетельство № 2021616834 Российская Федерация. Электронное учебное пособие по теме «Электростатика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» – 433

Свидетельство № 2021617056 Российская Федерация. Электронное учебное пособие «Материалы для самостоятельной работы по физике. Часть 3. Молекулярная физика. Гидродинамика. Термодинамика» для студентов высших учебных заведений очного обучения, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование» – 434

Снижение токсичности зерна и кормов, пораженных микотоксинами – 195

Снижение токсичности зерна озимой пшеницы посредством обработки его полем отрицательного коронного разряда – 101

Способ регулировки величины слоя жидкости при омагничивании и устройство для его осуществления – 109

Способы обработки воды с регулированием процесса омагничивания – 110

Способы ферментации фиточая и растительного сырья с использованием электромагнитных полей – 253

Сравнительная оценка определения посевных качеств семян традиционными и электрофизиологическими методами – 102

Сравнительная оценка традиционных и электрофизиологических методов определения посевных качеств семян – 131

Сравнительные данные проведения экзаменов традиционным и машинным методами – 3

Сравнительный анализ роста рассады стевии при различных режимах обработки озono-воздушным потоком – 267

Сравнительный анализ эффективности использования различных физических методов предпосевной обработки семян кукурузы – 12

Стабилизатор напряжения переменного тока – 315

Стевия – источник здоровья и долголетия – 240

Стевия – новый биокomпонент кормов и кормовых добавок для овец – 220

Стевия – сладкая жизнь для диабетиков – 161

Стевия – ценный компонент кормовых добавок для животных – 241

Стевия – экологически безопасная культура в землепользовании Ставропольского края – 179

## Т

Творческая деятельность студентов в процессе изучения «физики» – 316

Теоретические основы прогрессивных технологий – 464

Теоретический анализ и экспериментальные измерения магнитной системы устройства активации воды электромагнитным полем – 132, 133, 143

Теоретический анализ процессов в системе автоматического управления – 330

Теоретическое обоснование параметров технологического процесса обработки семян переменным электромагнитным полем промышленной частоты – 84

Теория струн: её описание и история появления – 317

Теплообмен в каналах переменного сечения с проницаемой нагретой стенкой, обтекаемой потоком воздуха – 268

Теплообмен на обтекаемой поверхности при отрицательном градиенте давления – 269

Теплоустойчивость семян зерновых культур при воздействии физическими факторами – 51

Теплоустойчивость семян озимой пшеницы как показатель их жизнеспособности и качества зерна – 85

Теплоустойчивость семян озимой пшеницы как показатель жизнеспособности – 71

Термогазодинамические эффекты, влияющие на тепло-массообмен на пористой поверхности – 254

Технология и подбор оборудования для переработки и хранения листьев и стеблей стевии – 279

Технология молочного фиточая «Стевилакт» – 255

Трехуровневый конвертор для установки предпосевной обработки семян – 353

Турбулентный тепло-массообмен в конфузоре с нагретой стенкой и наличии поперечного вдува газа – 270

Турбулентный тепло-массообмен в пристенной струе воздуха – 256

## У

Универсальная установка для предпосевной обработки семян электрическим полем импульсами наносекундной длительности – 242

Условия повышения познавательной мотивации у студентов при изучении физики – 257

Установка для озона воздушной обработки семян и помещений – 134

Установка для предпосевной обработки семян – 72

Установка для производства озона – 162, 163

Установка транспортерного и роторного типа для предпосевной обработки семян градиентным магнитным полем – 63

Установка транспортерного типа для предпосевной обработки семян в градиентном магнитном поле – 64

Установки для предпосевной обработки семян градиентным электромагнитным полем промышленной частоты (ГРЭМП) – 86

Учебно-методические указания по выполнению расчетно-графических работ (Электродинамика. Оптика. Атомная и ядерная физика). 4 семестр: по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» – 505

Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных и расчетно-графических работ. Ч. 1: Механика. Молекулярная физика и термодинамика – 485

Учебно-методическое пособие по физике : для студентов заочной формы обучения по направлению 35.03.04 «Агрономия» – 502

Учебно-методическое пособие по физике : для студентов заочной формы обучения по направлениям: 110400.62 «Агрономия», 022000.62 «Экология и природопользование» – 486, 487

Учебно-методическое пособие по физике : для студентов очной формы обучения по направлениям: 230700.62 «Прикладная информатика», 230400.62 «Информ. системы и технологии» – 488

Учебно-методическое пособие по физике : для студентов заочной формы обучения по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» – 511

Учебно-научная испытательная лаборатория аграрного университета – 135

## **Ф**

Факторы, влияющие на формирование параметров и процессов активатора с движущимся слоем семян – 271

Ферментация листьев стевии импульсным электрополем – 348

Физика в теле человека – 350

Физика. Курс лекций – 520

Физическая природа шаровой молнии – 349

Фиточай кипрей-микс – 300

Фиточай на основе кипрея (иван-чай) – 331

Фиточай функциональной направленности на основе лекарственного дикорастущего сырья – 344

Формирование творческого потенциала личности студента в процессе изучения «физики» – 332

Формирователь импульсного напряжения с автоматической регулировкой его выходных параметров – 333

Функциональная схема программного обеспечения блока управления установки для обработки зерна, семян, кормов – 334

Функциональные диетические продукты на основе стевии – 230

Функциональные продукты нового поколения МИКС с использованием пробиотиков и стевии – 221

## Х

Характеристики магнитных полей, используемых для предпосевной обработки семян и вопросы общей терминологии – 52

Химическая эрозия нагретой стенки конфузора в воздушном потоке – 272

Химическая эрозия поверхности в неизотермических условиях ускоренных газовых потоков – 280

## Ц

Целебная сила растений в фиточаях серии «Стевиана» – 301

## Э

Экологически чистые методы предпосевной обработки семян сои – 164

Электромагнитная установка для активации воды – 345

Электромагнитный аппарат для обработки жидкостей, сыпучих веществ и предпосевного стимулирования семян сельскохозяйственных культур – 47

Электропроводность водных вытяжек из семян – показатель посевных качеств – 222

Электрофизиологические свойства семян и растений, их корреляция с устойчивостью к повреждающим действиям среды – 53

Электрофизические методы оценки посевных качеств семян – 136

Энергетическое состояние воды, активированной электромагнитным полем промышленной частоты – 87

Эффективная установка для обработки сыпучих материалов импульсным электрополем – 355

Эффективность предпосевной обработки семян подсолнечника в электрических полях – 15

Эффективность препаратов различной природы в защите зерна озимой пшеницы от плесневых грибов – 137

Эффективность применения универсального «Экзаменатора-консультанта» в учебном процессе – 13

Эффективность электрофизических и биологических приемов обработки зерна пшеницы, комбикормов и семян – 302, 303

Эффективные методы снижения токсичности зерна и кормов, поражённых микотоксинами – 258

Эффективные способы предпосевной обработки семян – 88



# О Г Л А В Л Е Н И Е

<b>Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности Галины Петровны Стародубцевой . . . . .</b>	<b>5</b>
Научная деятельность . . . . .	5
Издательская деятельность . . . . .	9
Педагогическая деятельность . . . . .	9
Общественная деятельность . . . . .	10
<b>Основные даты жизни и деятельности доктора сельскохозяйственных наук, профессора Г. П. Стародубцевой . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>Научные работы . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Патенты на изобретения . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Свидетельства регистрации программ для ЭВМ . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>Учебники и учебные пособия . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Диссертации, выполненные под руководством Г. П. Стародубцевой . . . . .</b>	<b>99</b>
<b>Литература о жизни и деятельности Г. П. Стародубцевой . . . . .</b>	<b>100</b>
<b>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ . . . . .</b>	<b>103</b>



Во время рабочего визита Президента РФ Владимира Владимировича Путина в Ставропольский край. Г. П. Стародубцева с ректором Ставропольского ГАУ В. И. Трухачевым и сотрудниками университета, 2014 год



Доктор сельскохозяйственных наук Галина Петровна Стародубцева с главой МЧС России С. К. Шойгу во время его рабочего визита в Ставропольский ГАУ.

Посещение учебно-научной испытательной лаборатории (УНИЛ), 2003 год



Галина Петровна Стародубцева с министром сельского хозяйства А. В. Гордеевым и ректором Старопольского ГАУ В. И. Трухачевым.  
Краевая сельскохозяйственная выставка «Урожай-2011»



Профессорско-преподавательский состав Ставропольского государственного аграрного университета,  
2020 год



Коллектив кафедры физики электроэнергетического факультета Ставропольского ГАУ, 2015 год



Г. П. Стародубцева с ректором Ставропольского ГАУ В. И. Трухачевым. Выставка «Зоологическая осень», 2015 год



Руководитель уникальной научно-исследовательской лаборатории Г. П. Стародубцева демонстрирует первому вице-президенту РАСХН, президенту Российского союза пчеловодов, профессору В. И. Фисинину научные разработки, 2013 год





Руководитель лаборатории УНИЛ профессор Г. П. Стародубцева с коллегой на международном форуме «Кавказская здравница. Инвестиции в человека». Кисловодск, 2010 год



Галина Петровна с коллегами – учеными Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина на сельскохозяйственной выставке. Кисловодск, 2013 год



Галина Петровна Стародубцева представляет продукцию УНИЛ на 8-й китайской международной ярмарке малых и средних предприятий «Cismef-2011». КНР, г. Гуаньджоу, 2011 год



С участниками Российско-Нидерландского агробизнес-форума. Нидерланды, г. Венло, 2012 год



Профессор Г. П. Стародубцева со студентами факультета механизации сельского хозяйства – участниками олимпиады по физике, 2010 год



Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. П. Стародубцева с участниками студенческой конференции «ЭРУДИТ», 2019 год



Руководитель лаборатории УНИЛ доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. П. Стародубцева представляет продукцию, разработанную в лаборатории, 2014 год



Коллектив Ставропольского ГАУ с ректором доктором экономических наук,  
профессором Александром Владимировичем Грухачевым, 2021 год





Фитоцели функциональной направленности, изготовленные с использованием натурального заменителя сахара «Стевия-ВИТ», разработанные в УНИЦ учеными Ставропольского ГАУ



Кормовые добавки для сельскохозяйственных животных и птиц с использованием отходов производства фиточаев на основе стевии, разработанные в УНИИ учеными Ставропольского ГАУ

**ГАЛИНА ПЕТРОВНА  
СТАРОДУБЦЕВА**

Библиографический указатель

Подписано в печать 15.11.2021. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура «SchoolBook». Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,07. Тираж 50 экз. Заказ № 325.

Издательство Ставропольского государственного аграрного университета «АГРУС»,  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. Тел/факс: (8652) 35-06-94.  
E-mail: agrus2007@mail.ru

Отпечатано в типографии издательско-полиграфического комплекса СтГАУ «АГРУС»,  
г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15.



ISBN 978-5-9596-1789-9



9 785959 161789 9