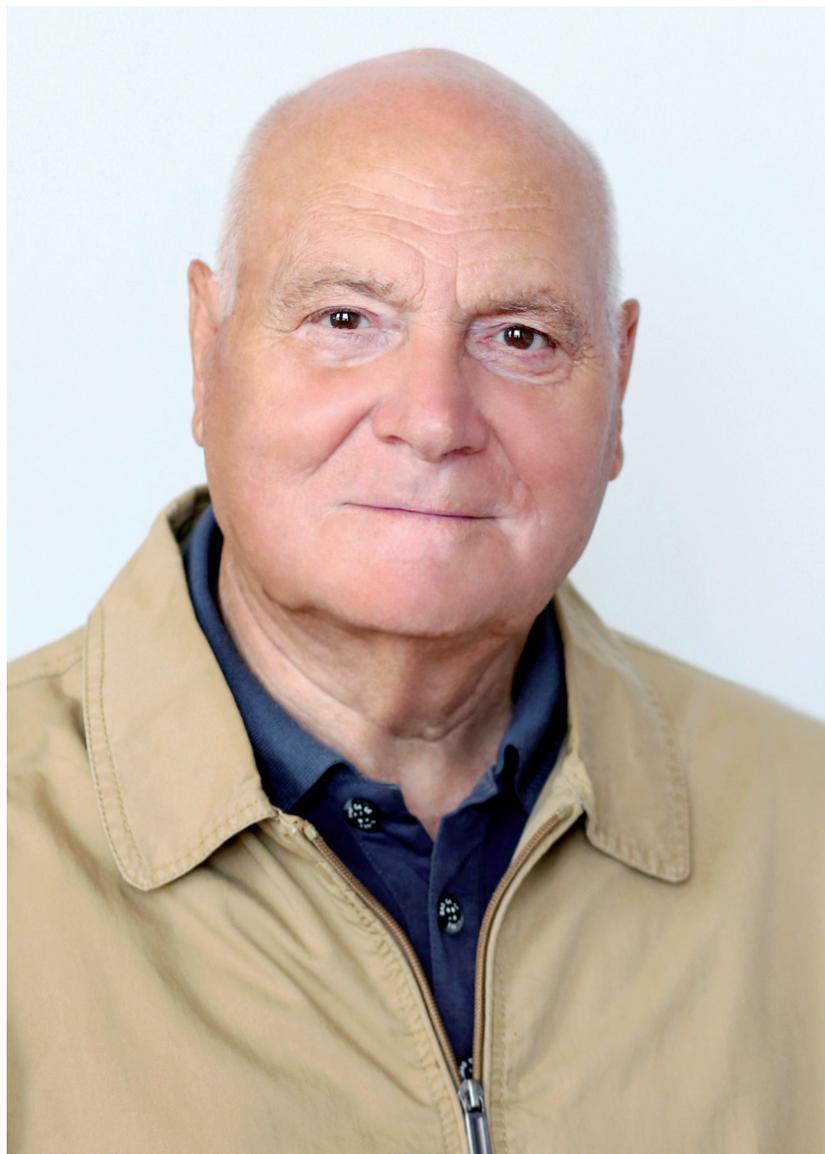


# Владимир Яковлевич ХОРОЛЬСКИЙ

Библиография учёных





**Владимир Яковлевич  
ХОРОЛЬСКИЙ**

*Профессор кафедры электроснабжения и эксплуатации  
электрооборудования Ставропольского государственного аграрного  
университета, доктор технических наук*

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

# Владимир Яковлевич ХОРОЛЬСКИЙ

Библиографический указатель



---

Биобиблиография ученых

---

Ставрополь  
«АГРУС»  
2018

УДК 012:621.3:631.3  
ББК 91:31.2  
X81

**Составители:**

*Н. А. Игнатенко, И. В. Харций,  
И. В. Ткаченко, Г. П. Васильева*

**Владимир Яковлевич Хорольский** : библиографический  
X81 указатель / сост.: Н. А. Игнатенко, И. В. Харций, И. В. Ткаченко и др. ; под общ. ред. М. В. Обновленской ; автор вступ. ст. И. В. Атанов. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2018. – 100 с. ; цв. вкл. – (Серия «Биобиблиография учёных»).

ISBN 978-5-9596-1462-1

Отражает этапы жизни, научной, педагогической и общественной деятельности известного ученого в области электроэнергетики, доктора технических наук, профессора Владимира Яковлевича Хорольского.

В библиографический указатель включены научные и учебно-методические работы; патенты, свидетельства о регистрации программ для ЭВМ; диссертации, выполненные под его руководством. Хронологический охват с 1969 по июнь 2018 года. 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 также публикации о жизни и деятельности В. Я. Хорольского. Нумерация 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 012:621.3:631.3  
ББК 91:31.2**

ISBN 978-5-9596-1462-1

© ФГБОУ ВО Ставропольский  
государственный аграрный  
университет, 2018

## **КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. Я. ХОРОЛЬСКОГО**

Хорольский Владимир Яковлевич – профессор кафедры электроснабжения и эксплуатации электрооборудования Ставропольского государственного аграрного университета, доктор технических наук. В 1962–1990 гг. проходил службу в МО СССР и МО РФ. В течение рассматриваемого периода профессор В. Я. Хорольский осуществлял большую научно-педагогическую деятельность. Основными направлениями его научных разработок являлись: исследование перспектив развития систем электроснабжения спецобъектов; разработка методов анализа и синтеза систем автономного электроснабжения.

Многолетняя исследовательская деятельность позволила получить ряд важных научных результатов. В частности, был проведен детальный анализ современного состояния автономных источников питания и преобразовательной техники в нашей стране и за рубежом и обоснованы пути перспективного развития систем электроснабжения спецобъектов; разработаны требования к перспективным источникам питания и выданы технические задания на них для промышленности; разработаны рекомендации по улучшению эксплуатационно-технических характеристик существующих систем электроснабжения. Под руководством Владимира Яковлевича и при его непосредственном участии создан ряд важных ведомственных и межведомственных нормативных документов: ГОСТов, ОТТ, Норм проектирования и др.

Исследования по вопросу разработки методов анализа и синтеза систем автономного электроснабжения проводились по заданию главного конструктора систем автономного электроснабжения в рамках хозяйственной тематики с целью создания системы автоматизированного проектирования. Исследования доведены до алгоритмов и программ и реализованы на предприятии п/я А-3692.

После завершения службы в рядах Вооруженных сил В. Я. Хорольский был принят на должность профессора кафедры электрических машин Ставропольского сельскохозяйственного

института, где работает в течение 29 лет, занимаясь подготовкой высококвалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса страны.

Профессор Хорольский является талантливым педагогом и известным научным работником. Широкий круг исследований по проблеме создания автоматизированной системы управления энергетической службой Владимиром Яковлевичем и его учениками проводится и в настоящее время. Актуальность и значимость научных исследований подтверждаются внедрением их на предприятиях ВПК и АПК. Результаты исследований опубликованы в центральной печати, неоднократно докладывались на ведомственных и межведомственных семинарах и конференциях. Он внёс большой вклад в организацию учебного процесса в Ставропольском государственном аграрном университете. Им разработаны и реализованы следующие дисциплины: «Эксплуатация систем электроснабжения», «Эксплуатация электрооборудования», «Технология капитального ремонта электрооборудования», «Электроэнергетика», «Надежность электроснабжения», «Технико-экономические расчеты в энергетике», «Управление электрохозяйством» и многие другие. При его непосредственном участии формировались типовые программы Министерства образования РФ по указанным дисциплинам, разрабатывалась идеология становления и развития учебных дисциплин, являющихся профилирующими в подготовке высококвалифицированных инженеров-электриков. Проведён большой объём работ по совершенствованию учебно-материальной базы и методическому обеспечению читаемых курсов, осуществляется руководство магистерской подготовкой по направлению «Электроэнергетика». В течение 10 лет В. Я. Хорольский являлся председателем методической комиссии на факультете и много сделал для развития учебного процесса. Он был одним из инициаторов создания постоянно действующего в АЧГАА Всероссийского семинара ведущих кафедр и ведущих преподавателей по эксплуатационной тематике.

В. Я. Хорольский является автором более 330 научных трудов, в том числе 18 монографий. Он участвовал в разработке 20 патентов на изобретения и полезные модели и 23 свидетельств о регистрации программных продуктов. Им подготовлено более

30 научных отчетов и другой научно-технической продукции. По данным elibrary.ru профессор В. Я. Хорольский входит в Топ-100 самых продуктивных и самых цитируемых российских учёных. Научные разработки Владимира Яковлевича удостоены золотой и восьми серебряных медалей. Из учебно-методических работ ученого, которых у Владимира Яковлевича около 100, два учебника и 19 учебных пособий изданы под грифом УМО и МСХ РФ, из них 15 опубликованы в центральных издательствах Москвы и Санкт-Петербурга. Изданные под грифом МСХ учебные пособия «Электроэнергетика», «Надежность электроснабжения», «Эксплуатация электрооборудования», «Задачник по эксплуатации электрооборудования» стали настольными книгами у преподавателей и студентов не только сельскохозяйственных, но и других вузов. Эти учебники не раз становились победителями на престижных конкурсах учебных изданий. Учебное пособие «Эксплуатация электрооборудования» признано лучшим во Всероссийском конкурсе «Аграрная учебная книга» в номинации «Значимость и актуальность содержания». Пособие имеет большое практическое значение в образовательном процессе и открывает новые горизонты для более детального и наглядного усвоения учебного материала при изучении электрооборудования. Научный труд был высоко отмечен и удостоен диплома конкурса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Ещё одно издание В. Я. Хорольского «Управление электрохозяйством» признано лучшей университетской книгой Российской Федерации по итогам смотра-конкурса учебной и научной литературы, инициированного издательско-полиграфической ассоциацией университетов России. По книгам талантливого преподавателя выучилось не одно поколение студентов электроэнергетического факультета.

В. Я. Хорольский является крупным специалистом в области электроэнергетики, опытным педагогом, воспитателем научных кадров и талантливым наставником молодежи. Под его руководством защищены 1 докторская диссертация, 9 кандидатских диссертаций. Кроме того, Владимир Яковлевич является членом двух докторских диссертационных советов.

За научные достижения и педагогические заслуги Владимир Яковлевич Хорольский награждён медалями: «За трудо-

вое отличие», «За доблестный труд» III степени Ставропольского края, «Слава и гордость университета» Ставропольского государственного аграрного университета; награждён Почётной грамотой министерства сельского хозяйства Ставропольского края; ему объявлена благодарность Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. В 1999 г. указом Президента РФ Владимиру Яковлевичу присвоено почётное звание «Заслуженный работник Высшей школы РФ», а в 2017 г. – звание «Почётный работник агропромышленного комплекса России».

Кроме всего перечисленного, в течение многих лет Владимир Яковлевич принимает активное участие в спортивной жизни университета, являясь бессменным лидером сборной команды электроэнергетического факультета по волейболу.

**Проректор по учебной и воспитательной работе  
Ставропольского ГАУ,  
кандидат технических наук, профессор**

**И. В. АТАНОВ**

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА В. Я. ХОРОЛЬСКОГО**

Владимир Яковлевич Хорольский  
родился **9 декабря 1938** года  
в станице Орловской Ростовской области

- 1956** Окончил с серебряной медалью школу № 34 города Ставрополя
- 1956–1958** Студент Азово-Черноморского института механизации и электрификации сельского хозяйства
- 1958–1961** Студент факультета электрификации сельского хозяйства Сталинградского сельскохозяйственного института
- 1961–1962** Механик-энергетик СМУ-5 «Ставропольстрой»
- 1962–1966** Инженер по контролю за строительством и монтажом электрических силовых установок войсковой части 34139
- 1966** Награжден медалью «За трудовое отличие»
- 1966–1967** Начальник группы – старший инженер войсковой части 52637
- 1967–1974** Младший научный сотрудник войсковой части 25840
- 1970** Присуждена ученая степень кандидата технических наук

- 1974–1977** Старший научный сотрудник войсковой части 25840
- 1975** Утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника
- 1977–1979** Начальник лаборатории войсковой части 25840
- 1979–1985** Начальник кафедры Ставропольского высшего военного инженерного училища связи (СВВИУС)
- 1983** Присвоено учёное звание доцента по кафедре энергоснабжения узлов связи
- 1985–1987** Старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела – соискатель Ставропольского высшего военного инженерного училища связи (СВВИУС)
- 1987–1989** Начальник кафедры Ставропольского высшего военного инженерного училища связи (СВВИУС)
- 1989** Присуждена учёная степень доктора технических наук, профессор кафедры электрических машин Ставропольского сельскохозяйственного института
- 1999** Присвоено почётное звание «Заслуженный работник Высшей школы РФ»
- 2007** Награжден грамотой «Лучший изобретатель Вооруженных сил Российской Федерации 2007 года» за достигнутые высокие показатели в техническом творчестве
- 2010** Награждён Почётной грамотой министерства сельского хозяйства Ставропольского края

- 2011** Награжден дипломом V Всероссийского конкурса «Аграрная учебная книга» в номинации «Значимость и актуальность содержания» за учебное пособие «Эксплуатация электрооборудования»
- 2011** Объявлена благодарность Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
- 2013** Награжден дипломом I степени смотра-конкурса учебной и научной литературы в номинации «Лучшая книга на обычном носителе» за учебно-методическое издание «Управление электрохозяйством»
- 2015** Награждён медалью «Слава и гордость университета» Ставропольского государственного аграрного университета  
Награжден медалью «За доблестный труд» III степени Ставропольского края
- 2017** Присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России»

# УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

## Научные работы

### 1969

1. Статья на спецтему // Труды в/ч 25840. – 1969. – Вып. 56.
2. Статья на спецтему / соавт.: Д. И. Жарый, П. Ф. Сеник // Труды в/ч 25840. – 1969. – Вып. 56.

### 1970

3. Статья на спецтему. – 1970. – Деп. в ЦИВТИ МО, № 560 р.

### 1971

4. Статья на спецтему / соавт. Н. Т. Федоров. – 1971. – Деп. в ЦИВТИ МО, № Д1664.

### 1972

5. Статья на спецтему / соавт.: П. Ф. Сеник, М. Ф. Беребенья. – 1972. – Деп. в ЦИВТИ МО, № Д2226.
6. Статья на спецтему / соавт. П. Ф. Сеник. – 1972. – Деп. в ЦИВТИ МО, № Д2227.

### 1973

7. Статья на спецтему / соавт.: П. Ф. Сеник, Д. И. Жарый // Труды в/ч 25840. – 1973. – Вып. 85.
8. Статья на спецтему / соавт. Д. И. Жарый // Сборник научно-методических материалов МО. – 1973. – Т. 6.

### 1978

9. Статья на спецтему / соавт. Н. Т. Федоров // Сборник научно-методических материалов МО. – 1978.
10. Статья на спецтему // Сборник научно-методических материалов МО. – 1978.

**1984**

11. Основные термины и определения : ГОСТ 22846-84 / соавт.: В. М. Пастыка [и др.]. – Москва : Госстандарт, 1984.

**1985**

12. Общие технические условия на спецсистемы : ГОСТ В. 23572-85 / соавт.: Ю. К. Розанов [и др.]. – Москва : Госстандарт, 1985.

**1986**

13. Статья на спецтему // Сборник докладов научно-технического семинара в/ч 67947. – 1986.

**1987**

14. Статья на спецтему / соавт. В. Б. Машнин // Сборник научно-методических материалов МО. – 1987. – Т. 29, кн. 1.
15. Статья на спецтему / соавт. В. Б. Машнин // Сборник научно-методических материалов МО. – 1987. – Т. 29, кн. 1.
16. Статья на спецтему / соавт. В. Б. Машнин // Сборник научно-методических материалов МО. – 1987. – Т. 29, кн. 1.
17. Статья на спецтему / соавт. С. А. Боровков // Сборник научно-методических материалов МО. – 1987. – Т. 29, кн. 1.

**1988**

18. Статья на спецтему // Стандартизация военной техники. – 1988. – № 2.

**1989**

19. Исследование переходных отклонений напряжения химических источников тока методом статистической линеаризации // Тематический научно-технический сборник СВВИУС. – 1989. – Вып. 7.\*

20. Особенности расчета показателей надежности источников питания восстанавливаемых систем автономного электроснабжения // Тематический научно-технический сборник СВВИУС. – 1989. – Вып. 7.\*
21. Синтез оптимальной структуры системы автономного электроснабжения // Сборник алгоритмов и программ СВВИУС. – 1989. – Вып. 4.\*

### 1990

22. Оценка динамических характеристик систем автономного электроснабжения с использованием интерполяционного метода / соавт. Л. В. Богатырев // Тематический научно-технический сборник СВВИУС. – 1990. – Вып. 8.\*
23. Статья на спецтему // Стандартизация военной техники. – 1990. – № 4. – 2 с.

### 1991

24. Методический подход к оценке проектных проработок по системам электроснабжения сельскохозяйственных объектов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / ССХИ . – Ставрополь, 1991. – С. 39–45.

### 1992

25. Исследование надежности устройства многофункциональной защиты асинхронных электродвигателей 0,4 кВ типа УЗДМ–0,4 / соавт.: В. М. Редькин, Т. Е. Минакова, А. Н. Жугин, Н. И. Рогозянский // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1992. – С. 73–81.
26. Исследование показателей надежности сельских электрических сетей / соавт.: А. А. Кригер, В. В. Конопелько, С. Г. Марнопольский // Методы и технические средства

повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1992. – С. 3–6.

27. Эксперимент и его роль в формировании творческих способностей молодых специалистов / соавт.: С. А. Пешков [и др.] // Студенчество и современное ценностное сознание. – Ставрополь, 1992. – С. 94–102.

### 1993

28. К вопросу создания системы автоматизированного управления электротехнической службой сельскохозяйственного предприятия / соавт. В. Г. Жданов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / ССХИ. – Ставрополь, 1993. – С. 4–7.

### 1995

29. О введении специализаций на факультете электрификации сельского хозяйства / соавт. В. М. Редькин // Сборник трудов 58-й науч.-метод. конф. / СГСХА. – 1995. – С. 79–80.
30. Планирование работ электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия / соавт. В. Г. Жданов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1995. – С. 9–11.
31. Показатели надежности сельских электрических сетей / соавт.: В. Г. Жданов, Н. М. Соляник // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 1995. – № 2–3. – С. 20.

### 1996

32. Определение резервного фонда электрооборудования с учетом длительности простоев технологических процессов / соавт.: В. Г. Жданов, Л. А. Болдырев, И. Д. Болдырева // Методы и технические средства повышения эффективно-

сти применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1996. – С. 93–95.

## 1998

33. Анализ импульсных перенапряжений, возникающих в сетях электропитания общего назначения / соавт. А. Б. Ершов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 14–22.
34. Идентификация электромагнитных агрегатов систем автономного электроснабжения типовыми звеньями автоматического регулирования / соавт. Н. А. Фисун // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 92–99.
35. К вопросу создания АСУ службой сервиса / соавт. В. Г. Жданов // Стабилизация и развитие АПК Ставропольского края : тезисы докл. 62-й науч. конф. ученых и специалистов академии / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 111–112.
36. Методика оценки параметров переходных процессов автономных синхронных генераторов с автоматическим регулятором напряжения / соавт. Н. А. Фисун // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 1998. – С. 107–113.
37. Методический подход к моделированию переходных процессов в системах электропитания аппаратуры связи / соавт. А. Б. Ершов // Труды учебных заведений связи. – Санкт-Петербург, 1998. – Вып. 164.\*
38. Организация обслуживания и техника безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей / соавт. М. А. Таранов. – зерноград : АЧГАИА, 1998. – 173 с.
39. Оценка влияния качества напряжения на работу радиоэлектронной аппаратуры / соавт. А. Б. Ершов // Труды учебных заведений связи. – Санкт-Петербург, 1998. – Вып. 164.\*

40. Эффективность функционирования устройств электропитания радиоэлектронных изделий в условиях воздействия внешних возмущений / соавт. А. Б. Ершов // Проблемы совершенствования БАК, повышения эффективности их эксплуатации и ремонта : материалы 6-й межвуз. науч.-техн. конф. – Ставрополь, 1998. – С. 41–43.

## 1999

41. Анализ функциональных схем источников вторичного электропитания при их математическом описании / соавт. А. Б. Ершов // Сб. науч. тр. / Филиал Ростовского военного института ракетных войск. – Ставрополь, 1999. – Вып. 17. – С. 4–6.
42. Математическое описание динамики источников вторичного электропитания РЭА с использованием метода переменного состояния / соавт. А. Б. Ершов // Информационные технологии. – 1999. – № 5. – С. 21–26.
43. О некоторых подходах математического и имитационного моделирования динамики источников вторичного электропитания при воздействии импульсных перенапряжений / соавт. А. Б. Ершов // Информационные технологии. – 1999. – № 5. – С. 27–31.
44. Оценка влияния качества напряжения на работу радиоэлектронной аппаратуры / соавт. А. Б. Ершов // Труды учебных заведений связи. – 1999. – Вып. 164. – С. 173.
45. Применение метода статистической линеаризации при исследовании статистической динамики систем с нелинейными элементами / соавт. А. Б. Ершов // Информационные технологии. – 1999. – № 6.\*

## 2000

46. Алгоритм решения задачи оптимального резервирования приближенными методами / соавт. Р. Ю. Бжезовский // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 51–54.

47. Исследование влияния запаздывания стабилизаторов напряжения с непрерывным регулированием на выполнение условий инвариантности и устойчивости источников вторичного электропитания / соавт. А. Б. Ершов // Проблемы обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем : сб. науч. тр. – Серпухов, 2000. – С. 101–105.
48. Математическое описание динамики источников вторичного электропитания / соавт. А. Б. Ершов // Информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте. – 2000. – № 4. – С. 48–53.
49. Методический подход описания случайного процесса выбросов напряжения в системах электропитания / соавт. А. Б. Ершов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 31–34.
50. Морфологический метод синтеза структуры электропитающих установок / соавт. Р. Ю. Бжезовский // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 20–25.
51. Применение метода статистической линеаризации при исследовании статистической динамики систем электропитания с нелинейными элементами / соавт. А. Б. Ершов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2000. – № 2, т. 3. – С. 61–64.
52. The mathematical description IVE REA loudspeakers with use of a method of variables of a condition / et al. А. В. Ershov // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2000. – № 4. – Р. 48–52.

## 2001

53. Анализ и синтез систем автономного электроснабжения : монография / соавт. М. А. Таранов. – Ростов-на-Дону : Терра, 2001. – 222 с.
54. Идентификация электротехнических агрегатов типовыми звеньями автоматического регулирования / соавт.

- М. А. Таранов // Повышение надежности работы электрооборудования в сельском хозяйстве. – 2001. – № 1. – С. 6–14.
55. Исследование влияния запаздывания стабилизаторов напряжения с непрерывным регулированием на выполнение условий инвариантности и устойчивости источников вторичного электропитания / соавт. А. Б. Ершов // Проблемы обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем : сб. ст. по материалам XIX межвед. науч.-техн. конф. – Серпухов, 2001. – Ч. 2. – С. 101–105.
56. Методический подход к выбору электроустановок на основе экспертного опроса / соавт. М. А. Таранов // Разработка механизированных технологий и технических средств нового поколения – основа перевооружения АПК : сб. науч. тр. – Зерноград, 2001. – С. 273–278.
57. Методический подход к решению задачи оптимального резервирования электроустановок / соавт. М. А. Таранов // Труды / Таврическая государственная сельскохозяйственная академия. – 2001. – Т. 19, вып. 1. – С. 23–27.
58. Моделирование структурной надежности электроустановок сельскохозяйственных объектов / соавт. М. А. Таранов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2001. – № 6. – С. 26–28.
59. Моделирование структурной надежности электроустановок сельскохозяйственных объектов / соавт. М. А. Таранов // Повышение надежности работы электрооборудования в сельском хозяйстве. – 2001. – № 1. – С. 17–22.
60. Особенности обеспечения надёжности бортовых систем электроснабжения летательных аппаратов / соавт.: С. В. Сапронов, А. Б. Ершов // Проблемы совершенствования ракетного и специального вооружения, их эксплуатации и боевого применения : сб. ст. по материалам XXI науч.-техн. конф. – Пермь, 2001. – С. 50–52.
61. Оценка динамических характеристик систем автономного электроснабжения интерполяционным методом / соавт. М. А. Таранов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2001. – № 8. – С. 17–18.

62. Расчет запасов энергоемкости автономных источников питания с учетом нестабильности показателей качества электроэнергии внешней сети / соавт. М. А. Таранов // Повышение надежности работы электрооборудования в сельском хозяйстве. – 2001. – № 1. – С. 15–17.
63. Расчет энергоемкости автономных источников питания / соавт. М. А. Таранов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2001. – № 11. – С. 15–16.

## 2002

64. Идентификация электротехнических агрегатов типовыми звеньями автоматического регулирования / соавт. М. А. Таранов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2002. – № 2. – С. 16–18.
65. Техничко-экономическая оценка проектных разработок в электроэнергетике / соавт. Д. В. Петров // Вузовская наука – Северо-Кавказскому региону : материалы VI регион. науч.-техн. конф. Ч. 2 : Технические и прикладные науки. – Ставрополь, 2002. – С. 17.

## 2003

66. Анализ паразитных импульсных возмущений в первичных сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов // Проблемы обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем : сб. тр. 22-й межвед. науч.-техн. конф. – Серпухов, 2003. – С. 209–211.
67. Вероятностно-статистический анализ импульсных помех в сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, С. В. Аникуев // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2003. – № 5, т. 6. – С. 46–48.
68. Исследование динамических режимов работы линейных источников вторичного электропитания при воздействии импульсных перенапряжений / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, С. В. Аникуев // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2003. – № 5, т. 6. – С. 44–46.

69. Контроль паразитных импульсных возмущений в первичных сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов // Проблемы обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем : сб. тр. 22-й межвед. науч.-техн. конф. – Серпухов, 2003. – С. 212–215.
70. О некоторых подходах к анализу импульсных перенапряжений в первичных сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, С. В. Аникуев // Сб. науч. тр. / Ставропольский филиал Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. – Ставрополь, 2003.\*
71. Основные направления инженерных проектов в электроэнергетике / соавт.: А. В. Гладилин, Д. В. Петров // Сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2003.\*
72. Система показателей для экономической оценки инженерных проектов / соавт. Д. В. Петров // Сб. науч. тр. / Ставропольский филиал Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. – Ставрополь, 2003.\*
73. Устройство для измерения импульсных помех в сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, С. В. Аникуев // Сб. науч. тр. / Ставропольский филиал Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. – Ставрополь, 2003.\*

## 2004

74. Автоматизация информационных процессов энергослужб предприятий : монография / соавт. В. Г. Жданов. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 108 с.
75. Вероятностный анализ импульсных напряжений в сельских распределительных сетях 0,4 кВ / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Актуальные проблемы современной науки : сб. науч. тр. аспирантов и молодых ученых СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 179–182.
76. Импульсные напряжения в сетях электропитания : монография / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 152 с.

77. Использование теории графов при исследовании информационных процессов в АСУ / соавт.: А. В. Башкатов, В. Г. Жданов // Сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004.\*
78. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта «Эксплуатация электрооборудования» / соавт. В. Н. Шемякин // Информационные и коммуникационные технологии и их роль в активизации учебного процесса в вузе : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 159–160.
79. Оценка экономической эффективности создания и эксплуатации электроустановок на предприятиях АПК / соавт.: А. В. Гладилин, Д. В. Петров // Современный финансово-экономический механизм и пути его совершенствования в регионе : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 124–127.
80. Построение графика технических обслуживаний и ремонтов электрооборудования предприятий связи с использованием семиотических моделей / соавт. В. Г. Жданов // Сб. науч. тр. / Ставропольский филиал Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. – Ставрополь, 2004.\*
81. Разработка методических указаний к выполнению расчетно-графической работы по технико-экономическим расчетам в энергетике / соавт.: Е. Е. Привалов, Д. В. Петров // Информационные и коммуникационные технологии и их роль в активизации учебного процесса в вузе : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 146.
82. Разработка программного обеспечения для оценки надёжности сельских электрических сетей / соавт.: А. Н. Попов, В. Г. Жданов // Сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004.\*
83. Разработка учебной дисциплины «Технико-экономические расчеты в энергетике» / соавт. Д. В. Петров // Информационные и коммуникационные технологии и их роль в активизации учебного процесса в вузе : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004. – С. 157–158.
84. Теоретические предпосылки составления графика профилактических работ / соавт.: К. В. Бей, В. Г. Жданов // Сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2004.\*

2005

85. Анализ импульсных напряжений в сетях электропитания 0,4 кВ / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Межвузовский сборник научно-практических трудов. – Ставрополь, 2005. – Вып. 3. – С. 162–166.
86. Анализатор импульсных перенапряжений в первичных сетях электропитания РЭА / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, С. В. Аникуев // Радиотехника. – 2005. – № 11. – С. 110–112. – Indexed by Scopus.
87. Вероятностно-статистический анализ импульсных помех при грозе в сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Методы и технические средства повышения эффективности средств связи : сб. науч. ст. / Ставропольский филиал Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. – Ставрополь, 2005. – С. 68–72.
88. Информационная модель АСУ электротехнической службы сельскохозяйственных предприятий / соавт. В. Г. Жданов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 73–77.
89. Концепция построения АРМ специалистов агропромышленного комплекса / соавт.: В. Г. Жданов, Е. А. Логачева // 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. 360–363.
90. Один из подходов создания АСУ эксплуатацией / соавт. А. В. Гальвас // Сб. науч. тр. / Ставропольский ВИС РВ. – Ставрополь, 2005. – Вып. 23.\*
91. Особенности сельских электрических сетей и их защита от импульсных напряжений / соавт. В. Н. Шемякин // 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. – Т. 2. – С. 48–52.

92. Оценка экономической эффективности электроэнергетических проектов в АПК / соавт.: А. В. Гладилин, Д. В. Петров // Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве : сб. науч. тр. / АЧГАА. – зерноград, 2005. – Вып. 5, т. 2. – С. 134–138.
93. Прибор для измерения параметров импульсных возмущений в сетях электропитания переменного напряжения / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Межвузовский сборник научно-практических трудов. – Ставрополь, 2005. – Вып. 3. – С. 167–170.
94. Разработка учебной дисциплины «Технико-экономические расчеты в энергетике» / соавт. Д. В. Петров // Информационные и коммуникационные технологии и активизация учебного процесса в вузе : сб. науч. ст. / СтГАУ. – Ставрополь, 2005. – С. 201–202.
95. Системный подход – методологическая основа разработки АСУ / соавт. А. В. Гальвас // Сб. науч. тр. / Ставропольский ВИС РВ. – Ставрополь, 2005. – Вып. 23.\*

## 2006

96. Вероятностно-статистический анализ импульсных напряжений в сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Шемякин // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2006. – № S15. – С. 143–146.
97. Исследование импульсных напряжений в распределительных электрических сетях / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Шемякин // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2006. – № S15. – С. 141–143.
98. Один из подходов к разработке автоматизированных систем управления эксплуатационными мероприятиями / соавт. А. В. Гальвас // Информационные технологии моделирования и управления. – 2006. – № 4 (29). – С. 514–519.
99. Повышение эффективности применения автоматизированных систем управления технологическими процессами / соавт. М. С. Бондарь // Методы и технические средства повышения эффективности применения электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве. – 2006. – № 4 (29). – С. 514–519.

- троэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 111–113.
100. Показатели качества процесса управления ТО / соавт. А. В. Гальвас // Сборник материалов межрегиональной конференции. – Ростов-на-Дону, 2006.\*
101. Разработка многоступенчатого устройства защиты от импульсных напряжений / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Сб. науч. тр. / Ставропольский филиал Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. – Ставрополь, 2006. – Вып. 5. – С. 88–91.
102. Теоретические предпосылки к созданию системы автоматизированного проектирования комплектов электрооборудования сельскохозяйственного назначения / соавт. А. В. Башкатов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 149–151.
103. Экспериментальные исследования динамических характеристик химических источников тока радиоэлектронных устройств / соавт. А. Н. Попов // Методы и технические средства повышения эффективности применения электроэнергии в сельском хозяйстве : сб. науч. тр. / СтГАУ. – Ставрополь, 2006. – С. 166–169.

## 2007

104. Использование теории графов в сложных информационных процессах / соавт. А. В. Гальвас // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2007. – № 4. – С. 10–12.
105. Исследование стохастической зависимости между параметрами импульсных напряжений в распределительных сетях электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2007. – Т. 10, № 1. – С. 112–114.
106. Повышение разрешающей способности и точности последовательно-параллельных аналого-цифровых преобразователей / соавт. М. С. Бондарь // Инфокоммуникационные технологии. – 2007. – Т. 5, № 3. – С. 31–33.

107. Повышение эффективности высокоскоростных аналого-цифровых преобразователей за счет введения блока определения знака и инвертирования отрицательных напряжений / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2007. – № 3. – С. 15–17.
108. Разработка показателей эффективности проведения технического обслуживания на средствах связи подвижных комплексов / соавт.: А. В. Гальвас, Е. С. Кириевская // Инфокоммуникационные технологии. – 2007. – Т. 5, № 3. – С. 49–52.
109. Улучшение временных параметров и точности устройств выборки и хранения информации / соавт. М. С. Бондарь // Инфокоммуникационные технологии. – 2007. – Т. 5, № 3. – С. 33–36.
110. Формализация процесса синтеза структур электрооборудования сельскохозяйственных объектов / соавт. А. В. Башкатов // Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве. – 2007. – Вып. 6, т. 1. – С. 113–116.
111. Экспериментальное определение динамических характеристик химических источников тока / соавт. А. Н. Попов // Электротехнологии и электрооборудование в сельскохозяйственном производстве. – 2007. – Вып. 6, т. 1. – С. 130–133.

## 2008

112. Взаимосвязь энергопотребления и экономических результатов сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края / соавт.: Е. Е. Привалов, Д. В. Петров // Социально-гуманитарные знания. – 2008. – № S12. – С. 347–350.
113. Использование модели Эберса – Молла для численного анализа сбоев в работе информационных систем / соавт.: А. Б. Ершов, Е. С. Белан // Информационные системы, технологии и модели управления производством : сб. науч. ст. по материалам 4-й Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–14 марта 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 3–5.

114. Методический подход к оценке параметров импульсных напряжений / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Совершенствование учебного процесса в вузе на основе информационных и коммуникационных технологий : сб. науч. тр. по материалам 72-й науч.-практ. конф. «Университетская наука – региону» / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 211–217.
115. Помехозащищённость электронных устройств при воздействии импульсных напряжений систем электроснабжения : монография / соавт.: М. А. Таранов, А. Б. Ершов, С. В. Сапронов ; Азово-Черноморская гос. агроинженерная академия. – Ростов-на-Дону : Терра Принт, 2008. – 112 с.
116. Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью ЭТС : монография / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Жданов. – Ростов-на-Дону : Терра Принт, 2008. – 128 с.
117. Экспериментальное определение динамических характеристик источников бесперебойного питания информационных систем / соавт.: А. Н. Попов, В. А. Козлов // Информационные системы, технологии и модели управления производством : сб. науч. ст. по материалам 4-й Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 13–14 марта 2008 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2008. – С. 28–30.

## 2009

118. Использование квалиметрической оценки в технико-экономическом обосновании вариантов СЭС / соавт.: Д. В. Петров, А. А. Руденко // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 153–159.
119. Концепция выпускной квалификационной работы бакалавра направления «Агроинженерия» по профилю «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» / соавт. И. В. Атанов // Информационные и коммуникационные технологии и их роль в активизации учебного процесса в вузе : сб. науч. ст. / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 205–207.

120. Методический подход к оценке помехоустойчивости современных потребителей электроэнергии, содержащих высокочувствительные элементы / соавт.: А. Б. Ершов, И. С. Белан, А. Н. Черников // Методы и технические средства повышения эффективности использования электроэнергии в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 411–414.
121. Моделирование динамических режимов дизель-генераторных агрегатов систем бесперебойного электропитания / соавт. С. Г. Ковалевский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 353–357.
122. Моделирование динамических режимов дизель-генераторных установок систем бесперебойного электропитания вычислительных центров / соавт.: С. В. Сапронов, С. Г. Ковалевский // Информационные системы и технологии. – 2009. – № 4. – С. 44–48.
123. Моделирование процесса регулируемой перекачки заряда / соавт.: А. Б. Ершов, И. С. Белан // Физико-технические проблемы создания новых экологически чистых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам V Российской науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 222–226.
124. Моделирование процесса формирования абсолютного значения входных биполярных сигналов аналого-цифровых преобразователей / соавт. М. С. Бондарь // Физико-технические проблемы создания новых экологически чистых технологий в агропромышленном комплексе : сб. науч. тр. по материалам V Российской науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 29–33.
125. Обзор и анализ существующих методов схемотехнической защиты от импульсных напряжений в электрических сетях / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин, И. К. Шарипов // Методы и технические средства повышения эффек-

- тивности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 308–311.
126. Обоснование инженерных решений устройства измерения и регистрации импульсных напряжений / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин, И. К. Шарипов // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 311–317.
127. Общая характеристика основных операций оптимизационного синтеза систем бесперебойного электроснабжения / соавт. С. Г. Ковалевский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 348–352.
128. Оценка экономической эффективности агроинженерных проектов : монография / соавт.: М. А. Таранов, Д. В. Петров ; Азово-Черноморская гос. агроинженерная акад. – Зерноград : АЧГАА, 2009. – 213 с.
129. Повышение точности процесса аналого-цифрового преобразования в измерительных системах энергетики и связи : монография / соавт.: М. А. Таранов, М. С. Бондарь. – Ставрополь : СНИИЖ, 2009. – 138 с.
130. Помехозащищённость электронных устройств при воздействии импульсных напряжений систем электроснабжения : монография / соавт.: М. А. Таранов, А. Б. Ершов, С. В. Сапронов. – Ставрополь : СНИИЖК, 2009. – 116 с.
131. Системный подход – методологическая основа повышения качества процесса аналого-цифрового преобразования / соавт.: М. С. Бондарь, А. В. Ефанов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2009. – № 6. – С. 95–98.
132. Сравнение методов оптимального резервирования, оценка трудоемкости их применения / соавт. С. Г. Ковалев-

- ский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. электроэнергетич. факультета / СтГАУ. – Ставрополь, 2009. – С. 343–348.
133. Экспериментальное определение динамических характеристик химических источников тока информационных систем / соавт. С. Г. Ковалевский // Информационные системы и технологии. – 2009. – № 6 (56). – С. 124–127.

## 2010

134. Исследование статистической динамики систем бесперебойного электроснабжения при наличии нелинейных элементов / соавт.: В. Н. Шемякин, С. Г. Ковалевский // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – № 9. – С. 66–68.
135. Классификация показателей качества электроэнергии и их влияние на работу электроприемников / соавт.: В. Н. Шемякин, С. Г. Ковалевский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 74-й науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 340–346.
136. Математическое моделирование операции коррекции погрешностей аналого-цифровых преобразователей и оценка ее результативности / соавт.: М. С. Бондарь, А. В. Ефанов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2010. – № 4. – С. 110–115.
137. Моделирование динамических режимов работы элементов систем бесперебойного электроснабжения информационно-вычислительных центров / соавт. С. Г. Ковалевский // Модели управления производством и совершенствования информационных технологий. – Ставрополь, 2010. – С. 104–106.
138. Моделирование процесса формирования абсолютного значения входных биполярных сигналов аналого-цифровых преобразователей / соавт. М. С. Бондарь // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сель-

- ском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 74-й науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 29–33.
139. Перспективы использования элегазовой изоляции в высоковольтных электроустановках / соавт.: В. Н. Шемякин, С. Г. Ковалевский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 74-й науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 350–352.
140. Применение метода Ньютона в задачах повышения метрологической надежности цифровых электроизмерительных приборов / соавт.: М. С. Бондарь, А. В. Ефанов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2010. – № 5. – С. 111–114.
141. Теоретические и экспериментальные исследования динамических режимов работы элементов систем бесперебойного электроснабжения информационно-вычислительных центров / соавт. С. Г. Ковалевский // Обзорение прикладной и промышленной математики. – 2010. – Т. 17, № 3. – С. 472.
142. Экологические аспекты современной энергетики / соавт.: В. Н. Шемякин, С. Г. Ковалевский // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 74-й науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 347–350.
143. Экономическое обоснование использования компактных люминесцентных ламп / соавт: Д. В. Петров, Д. Г. Ушкур // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 74-й науч.-практ. конф. / СтГАУ. – Ставрополь, 2010. – С. 273–278.

## 2011

144. Моделирование информационных процессов электросетевого предприятия / соавт. К. А. Рымаревич // Вестник АПК Ставрополя. – 2011. – № 2 (2). – С. 43–46.

145. Моделирование информационных процессов электросетевого предприятия / соавт. К. А. Рымаревич // Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу : сб. науч. тр. по материалам 75-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 марта 2011 г.). – Ставрополь, 2011. – С. 268–272.
146. Системный подход к оценке выходных параметров цифровых измерительных устройств : монография / соавт.: М. С. Бондарь, А. Н. Хабаров. – Ставрополь : Мысль, 2011. – 157 с.
147. Системный подход к оценке выходных параметров цифровых измерительных устройств / соавт. М. С. Жаворонкова // Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу : сб. науч. тр. по материалам 75-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, 22–24 марта 2011 г.). – Ставрополь, 2011. – С. 228–232.
148. Теоретические предпосылки и особенности конструктивных решений установки по испытанию силовых диодов ударным током большой величины / соавт.: А. Б. Ершов, А. Н. Хабаров // Прикаспийский журнал: Управление и высокие технологии. – 2011. – № 4. – С. 33–40.
149. Экономическое обоснование использования компактных люминесцентных ламп / соавт.: А. В. Петров, Д. В. Петров, В. И. Маругин, Д. Г. Ушкур // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2011. – № 2. – С. 29–30.

## 2012

150. Причины хищений электроэнергии в электрических сетях и методы борьбы с ними / соавт.: А. Н. Хабаров, А. Б. Ершов // Технические и практические аспекты ресурсосбережения и энергоэффективности : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 10–12 декабря 2012 г.). – Москва, 2012. – Ч. 1. – С. 94–101.
151. Рациональное использование электродвигателей на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях / соавт.: А. Н. Хабаров, А. Б. Ершов // Технические и практические аспекты ресурсосбережения и энергоэффективности : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 10–12 декабря 2012 г.). – Москва, 2012. – Ч. 1. – С. 112–119.

152. Совместное использование принципов Понселье и Ползунова – Уатта при программном управлении амплитудно-временными параметрами одиночных импульсов тока большой величины / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Ефанов // *Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии*. – 2012. – № 1. – С. 100–104.
153. Способы снижения методической погрешности вычисления функции «МЕАМ» для непериодических электрических процессов в осциллографах серии TPS2000 фирмы ТЕКТРОНИХ / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Ефанов // *Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии*. – 2012. – № 2. – С. 120–125.

### 2013

154. Исследование освещенности на рабочем месте методом многофакторного эксперимента / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев // *Вестник АПК Ставрополя*. – 2013. – № 1 (9). – С. 83–85.
155. Определение оптимального числа ремонтных бригад для устранения массовых повреждений в электрических сетях / соавт.: В. Н. Шемякин, С. А. Кравченко // *Вестник АПК Ставрополя*. – 2013. – № 2 (10). – С. 135–137.
156. Определение теплового сопротивления переход-корпус силовых диодов таблеточной конструкции на стадии выполнения опытно-конструкторских работ / соавт.: А. Н. Хабаров, А. Б. Ершов // *Прикаспийский журнал. Управление и высокие технологии*. – 2013. – № 11 (23). – С. 26–34.
157. Оценка ремонтных работ персонала электрических сетей в случае противоречивых критериев эффективности / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев, С. А. Кравченко // *Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 77-й науч.-практ. конф.* – Ставрополь, 2013. – С. 240–243.
158. Разработка модели управления эксплуатационными мероприятиями электрохозяйства / соавт.: В. Г. Жданов, В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев // *Вестник АПК Ставрополя*. – 2013. – № 3 (11). – С. 78–81.

159. Частотный контроль вибрационных параметров гидрогенераторов в режиме реального времени : монография / соавт.: А. Б. Ершов, Н. Н. Пушкин. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 100 с.

## 2014

160. Абонентский декодер системы ограничения доступа к просмотру программ кабельного телевидения / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Жаворонкова // Вестник АПК Ставрополя. – 2014. – № 4 (16). – С. 27–32.
161. Вероятностно-статистическая оценка аварийных выключений в городских электрических сетях / соавт.: С. В. Аникуев, Т. С. Федосеева, И. К. Шарипов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 343.
162. Использование единичных показателей технического уровня и качества при оценке информационно-вычислительных систем / соавт.: А. Н. Хабаров, А. А. Княгинин // 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. 322–325.
163. Минимизация транспортных расходов при замене опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,4–20 кВ / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев, С. А. Кравченко // Вестник АПК Ставрополя. – 2014. – № 2 (14). – С. 91–95.
164. Моделирование задач электроэнергетики методами теории массового обслуживания : монография / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев, С. А. Кравченко ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2014. – 88 с.
165. Определение теплового сопротивления переход-корпус силовых полупроводниковых диодов по переходной функции термочувствительного параметра / соавт.: А. Н. Хабаров, А. Б. Ершов, А. В. Ефанов // Прикаспийский журнал. Управление и высокие технологии. – 2014. – № 3 (27). – С. 169–186.

166. Оценка технико-экономических показателей модернизации участка электрических сетей Ставропольской электроэнергетической системы / соавт.: В. Н. Шемякин, Г. В. Захаров // 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. 221–227.
167. Синтез КИХ-фильтров высокой частоты на принципах перебора возможных комбинаций ветвей с целочисленными коэффициентами / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Жаворонкова // Вестник АПК Ставрополя. – 2014. – № 4 (16). – С. 33–40.

## 2015

168. Аналитический метод исследования статистической динамики систем автономного электроснабжения / соавт.: А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. науч. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 310–318.
169. Исследование статистической динамики САЭ при наличии нелинейных элементов / соавт.: А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 319–325.
170. Методические положения оценки динамических характеристик систем автономного электроснабжения с использованием интерполяционного метода / соавт.: А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 306–310.

171. Обзор известных методов защиты цепей электропитания потребителей от импульсных перегрузок / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин [и др.] // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 282–287.
172. Оптимизация устранения неисправностей в электрических сетях с учетом противоречивости показателей эффективности работы ремонтных бригад / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев // Вестник АПК Ставрополя. – 2015. – № 4. – С. 76–80.
173. Оценка экономической целесообразности применения энергосберегающих электродвигателей / соавт.: А. В. Ефанов, А. Б. Ершов // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 295–300.
174. Оценка эффективности пассивных схем защиты от импульсных перегрузок в сети электропитания / соавт.: А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин [и др.] // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 287–290.
175. Расчет запасов энергоемкости автономных источников питания с учетом нестабильности показателей качества электроэнергии внешней сети / соавт.: А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. тр. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 325–328.

176. Рациональное использование электрической энергии в силовых и осветительных установках предприятий АПК : монография / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 104 с.
177. Техничко-экономическая оценка замены асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором по величине нагрузки / соавт.: А. В. Ефанов, А. Б. Ершов // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. ст. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 300–306.
178. Энергосбережение на этапе выбора оборудования для нерегулируемого электропривода / соавт.: А. В. Ефанов, А. Б. Ершов // Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве : сб. ст. по материалам 80-й науч.-практ. конф. (Ставрополь, март – май 2015 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, 2015. – Т. 1. – С. 290–295.
179. The use of protein preparations for the production of ham / et al.: I. V. Atanov, E. A. Logacheva, S. N. Antonov, R. S. Omarov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. – Vol. 6, № 6. – P. 671–676. – Indexed by Scopus.

## 2016

180. Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплин кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования» / соавт.: Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин, А. В. Ивашина, В. А. Кобозев, А. И. Адочев // Научный взгляд в будущее. – 2016. – Т. 3, № 1 (1). – С. 209–214.
181. Современные методы и средства неразрушающего контроля качества силовых полупроводниковых приборов = Modern methods and means for nondestructive testing of the quality of power semiconductor devices / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Ефанов // Электротехника. – 2016. – № 7. – С. 25–29. – Indexed by Scopus.

182. Techno-economic study of variants upgrading of stavropol grid transmission system / et al.: A. Efanov, A. Ershov, V. Shemyakin // Agricultural Bulletin of Stavropol Region. – 2016. – № S2. – P. 123–126.

## 2017

183. Инфракрасная тепловизионная диагностика электроустановок и теплотехнических систем : монография / соавт.: А. В. Ефанов, И. В. Атанов, А. Б. Ершов. – Ставрополь : АГРУС, 2017. – 56 с.
184. Количественное определение и сравнительная оценка надежности энергетических массивов / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Ефанов // Электротехника. – 2017. – № 8. – С. 19–22.
185. О зависимости между амплитудными и временными параметрами импульсных напряжений в системах электроснабжения общего назначения / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин // Электротехника. – 2017. – № 8. – С. 8–13.
186. Оценка динамических характеристик систем бесперебойного электроснабжения сельскохозяйственных объектов / соавт.: А. В. Ефанов, А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Вестник АПК Ставрополья. – 2017. – № 4. – С. 15–20.
187. Технико-экономическая оценка эффективности энергосберегающих мероприятий в сельских электрических сетях : монография / соавт.: И. В. Атанов, А. Б. Ершов, А. В. Ефанов. – Ставрополь : АГРУС, 2017. – 56 с.
188. Технологические и коммерческие потери в сельских электрических сетях : монография / соавт.: И. В. Атанов, А. Б. Ершов, А. В. Ефанов. – Ставрополь : АГРУС, 2017. – 72 с.
189. Формализация процесса направленной композиции структур систем автономного электроснабжения при проектировании / соавт.: И. В. Атанов, А. Б. Ершов, А. В. Ефанов // Электротехника. – 2017. – № 8. – С. 3–7.
190. Экономия электроэнергии на предприятиях АПК / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, А. Б. Ершов // Сельский механизатор. – 2017. – № 1. – С. 4–5, 17.

191. Эффективность внедрения частотно-регулируемого электропривода / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, А. Б. Ершов // Сельский механизатор. – 2017. – № 1. – С. 38–39, 43.
192. Formalization of the process of directional composition of structures of autonomous power-supply systems during design / et al.: I. V. Atanov, A. B. Ershov, A. V. Efanov // Russian Electrical Engineering. – 2017. – Vol. 88, № 8. – P. 475–479. – Indexed by Scopus.
193. Quantitative and comparative analyses of the reliability of energy arrays / et al.: A. B. Ershov, A. V. Efanov // Russian Electrical Engineering. – 2017. – Vol. 88, № 8. – P. 490–493. – Indexed by Scopus.
194. On the dependence between the amplitude and time parameters of pulse voltages in general-purpose power-supply systems / et al.: A. B. Ershov, A. V. Efanov, V. N. Shemyakin // Russian Electrical Engineering. – 2017. – Vol. 88, № 8. – P. 480–484. – Indexed by Scopus.

## 2018

195. Выбор метода вероятностного моделирования статистической динамики системы автономного электроснабжения / соавт.: И. В. Атанов, М. А. Мастепаненко, И. К. Шарипов // Электротехника. – 2018. – № 7. – С. 19–22.
196. Дискретная суперпозиция зарядов в гальванически связанном силовом контуре при формировании испытательных импульсов напряжения / соавт.: А. Б. Ершов, А. В. Ефанов, В. Н. Шемякин // Электротехника. – 2018. – № 7. – С. 6–10.
197. Защита сельских электросетей от грозовых перенапряжений / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин // Сельский механизатор. – 2018. – № 4. – С. 26–27.
198. Защита сельских электрических сетей от импульсных напряжений : монография / соавт. А. В. Ефанов, А. Б. Ершов, В. Н. Шемякин. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 100 с.
199. Обобщенный показатель качества системы автономного электроснабжения / соавт.: И. В. Атанов, А. Б. Ершов, С. С. Ястребов // Электротехника. – 2018. – № 7. – С. 22–26.

200. Определение запасов энергоемкости автономных источников питания с учетом нестабильности качества электроэнергии внешней сети / соавт.: В. Н. Шемякин, М. А. Матепаненко, А. В. Ефанов, И. Н. Воротников // Электротехника. – 2018. – № 7. – С. 29–31.
201. Опыт тепловизионного обследования электроустановок / соавт.: А. В. Ефанов, А. Б. Ершов, В. А. Ярош [и др.] // Сельский механизатор. – 2018. – № 4. – С. 42–43.
202. Техничко-экономическая оценка эффективности энергосберегающих мероприятий в сельских электрических сетях : монография / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, А. Б. Ершов. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 72 с.
203. Protection of fural electrical networks against impulse overvoltages : monograph / et al.: A. V. Efanov, A. B. Yershov, V. N. Shemyakin, S. A. Halach / StGAU. – Stavropol, 2018. – 96 p.

## ПАТЕНТЫ

204. Пат. 2239201 Российская Федерация, МПК G 01 R 29/02. Прибор для измерения параметров паразитных импульсных возмущений в сетях электропитания с переменным напряжением / соавт.: С. В. Сапронов, В. Н. Шемякин, А. Б. Ершов ; заявитель и патентообладатель Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2002121103/09 ; заявл. 02.08.2002 ; опубл. 27.10.2004, Бюл. № 30.
205. Пат. 47537 Российская Федерация, МПК G 05 B 23/02. Устройство для поиска отказавшего элемента в радиоэлектронной аппаратуре / соавт.: С. В. Аникуев, А. Б. Ершов, С. В. Сапронов [и др.] ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2005109495/22 ; заявл. 01.04.2005 ; опубл. 27.08.2005, Бюл. № 24.
206. Пат. 53791 Российская Федерация, МПК G 05 B 23/02. Устройство диагностики радиоэлектронной аппаратуры по текущему состоянию / соавт.: С. В. Аникуев, А. В. Гальвас, С. В. Сапронов, В. Н. Шемякин ; заявитель

- и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2005131967/22 ; заявл. 14.10.2005 ; опубл. 27.05.2006, Бюл. № 15.
207. Пат. 58823 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/26. Аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2006125768/22 ; заявл. 17.07.2006 ; опубл. 27.11.2006, Бюл. № 33.
208. Пат. 58824 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/26. Аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2006125769/22 ; заявл. 17.07.2006 ; опубл. 27.11.2006, Бюл. № 33.
209. Пат. 58825 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь, Д. В. Снегирев ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2006125738/22 ; заявл. 17.07.2006 ; опубл. 27.11.2006, Бюл. № 33.
210. Пат. 58826 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/38. Аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2006125737/22 ; заявл. 17.07.2006 ; опубл. 27.11.2006, Бюл. № 33.
211. Пат. 59914 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Составной быстродействующий аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2006129976/22 ; заявл. 18.08.2006 ; опубл. 27.12.2006, Бюл. № 36.
212. Пат. 59915 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/60. Аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2006120991/22 ; заявл. 13.06.2006 ; опубл. 27.12.2006, Бюл. № 36.
213. Пат. 61968 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Устройство аналого-цифрового преобразования / соавт.:

- С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2006119107/22 ; заявл. 31.05.2006 ; опубл. 10.03.2007, Бюл. № 7.
214. Пат. 63623 Российская Федерация, МПК Н 03 К 17/60. Устройство выборки и хранения / соавт. М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2006146470/22 ; заявл. 25.12.2006 ; опубл. 27.05.2007, Бюл. № 15.
215. Пат. 63625 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/26. Аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2007100565/22 ; заявл. 09.01.2007 ; опубл. 27.05.2007, Бюл. № 15.
216. Пат. 63626 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Устройство преобразования напряжения в код / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2006146502/22 ; заявл. 25.12.2006 ; опубл. 27.05.2007, Бюл. № 15.
217. Пат. 66640 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/00. Устройство коррекции погрешностей аналого-цифрового преобразования / соавт. М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2007117318/22 ; заявл. 08.05.2007 ; опубл. 10.09.2007, Бюл. № 25.
218. Пат. 67361 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/10. Устройство коррекции погрешности аналого-цифрового преобразования / соавт. М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2007119891/22 ; заявл. 28.05.2007 ; опубл. 10.10.2007, Бюл. № 28.
219. Пат. 68820 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/10. Устройство коррекции погрешностей аналого-цифрового преобразования / соавт. М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2007125146/22 ; заявл. 02.07.2007 ; опубл. 27.11.2007, Бюл. № 33.

220. Пат. 2309445 Российская Федерация, МПК G 05 B 23/02. Устройство для автоматизированного контроля и поиска неисправностей в радиоэлектронной аппаратуре / соавт.: С. А. Аникуев, А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, В. Н. Шемякин ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2004132968/09 ; заявл. 11.11.2004 ; опубл. 27.10.2007, Бюл. № 30.
221. Пат. 2311731 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/38. Составной быстродействующий аналого-цифровой преобразователь / соавт.: С. Н. Бондарь, М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2006117582/09 ; заявл. 22.05.2006 ; опубл. 27.11.2007, Бюл. № 33.
222. Пат. 2352060 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/10. Способ и устройство коррекции погрешностей аналого-цифрового преобразования / соавт. М. С. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2007120086/09 ; заявл. 29.05.2007 ; опубл. 10.04.2009, Бюл. № 10.
223. Пат. 2356163 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Способ формирования абсолютного значения сигнала и устройство для его осуществления / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и патентообладатель Ставропольский военный институт связи ракетных войск. – № 2007146956/09 ; заявл. 17.12.2007 ; опубл. 20.05.2009, Бюл. № 14.

## ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

224. Свидетельство 2004612587 Российская Федерация. Определение оптимального резерва электрооборудования для ремонтно-эксплуатационных нужд сельскохозяйственных предприятий методом наискорейшего спуска / соавт. В. Г. Жданов ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2004612013 ; заявл. 27.09.2004 ; опубл. 20.03.2005, Бюл. № 1. – 668,4 Кб.

225. Свидетельство 2004612630 Российская Федерация. Анализ графиков ППР и ТО электрооборудования сельскохозяйственных предприятий / соавт. В. Г. Жданов ; правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2004612066 ; заявл. 06.10.2004 ; опубл. 20.03.2005, Бюл. № 1. – 4 Кб.
226. Свидетельство 2007611450 Российская Федерация. Программно-аппаратный комплекс систем мониторинга технического состояния техники связи и АСУ / соавт.: А. В. Гальвас, Е. В. Воронова, Е. В. Ласкавый ; заявители и правообладатели: А. В. Гальвас, Е. В. Воронова, В. Я. Хорольский, Е. В. Ласкавый. – Опубл. 20.09.2007, Бюл. № 3 (1 ч.). – 250 Кб.
227. Свидетельство 2010615851 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Баттерворту : программа для ЭВМ / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614192 ; заявл. 13.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 36 Кб.
228. Свидетельство 2010615852 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614193 ; заявл. 13.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 32 Кб.
229. Свидетельство 2010615872 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Чебышеву полиномиальной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614143 ; заявл. 12.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 139,8 Кб.
230. Свидетельство 2010615873 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Чебышеву полиномиальной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообла-

- тель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614144 ; заявл. 12.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 200,9 Кб.
231. Свидетельство 2010615874 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Чебышеву инверсной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614145 ; заявл. 12.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 132,3 Кб.
232. Свидетельство 2010615875 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Баттерворту : программа для ЭВМ / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614146 ; заявл. 12.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 212,3 Кб.
233. Свидетельство 2010615876 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Чебышеву инверсной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010614147 ; заявл. 12.07.2010 ; опубл. 20.12.2010, Бюл. № 4 (2 ч.). – 138,3 Кб.
234. Свидетельство 2011611352 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных режекторных фильтров при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617936 ; заявл. 15.12.2010 ; опубл. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 11,865 Кб.
235. Свидетельство 2011611353 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь, В. В. Самойленко ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617937 ; заявл. 15.12.2010 ; опубл. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 31,9 Кб.

236. Свидетельство 2011611354 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617938 ; заявл. 15.12.2010 ; опубли. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 9,36 Кб.
237. Свидетельство 2011611355 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных режекторных фильтров при аппроксимации по Чебышеву инверсной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617939 ; заявл. 15.12.2010 ; опубли. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 11,035 Кб.
238. Свидетельство 2011611356 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Чебышеву полиномиальной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617940 ; заявл. 15.12.2010 ; опубли. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 10,92 Кб.
239. Свидетельство 2011611357 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Баттерворту / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617941; заявл. 15.12.2010 ; опубли. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 135 Кб.
240. Свидетельство 2011611358 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Чебышеву инверсной / соавт.: М. С. Бондарь, С. Н. Бондарь ; заявитель и правообладатель ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2010617942 ; заявл. 15.12.2010 ; опубли. 20.06.2011, Бюл. № 2 (2 ч.). – 8,636 Кб.
241. Свидетельство 2011613109 Российская Федерация. Программный комплекс синтеза структур систем бесперебойного электроснабжения / соавт.: А. М. Винограденко, С. Г. Ковалевский, В. Г. Доронин ; заявители и правообла-

- датели: В. Я. Хорольский, С. Г. Ковалевский, А. М. Винограденко, В. Г. Доронин. – Оупбл. 20.09.2011, Бюл. № 3 (1 ч.). – 633 Кб.
242. Свидетельство 2014617795 Российская Федерация. Расчет надежности по статистическим данным об отказах электрооборудования / соавт.: С. В. Аникуев, И. Н. Воротников, Т. С. Федосеева [и др.]; заявитель и правообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2014615548; заявл. 10.06.2014; оупбл. 20.08.2014, Бюл. № 8. – 37 Кб.
243. Свидетельство 2014617796 Российская Федерация. Автоматизированное рабочее место главного энергетика / соавт.: С. В. Аникуев, И. Н. Воротников, Т. С. Федосеева [и др.]; заявитель и правообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2014615549; заявл. 10.06.2014; оупбл. 20.08.2014, Бюл. № 8. – 7,87 Мб.
244. Свидетельство 2014662096 Российская Федерация. Программа для двухкритериальной оптимизации при выборе числа ремонтных бригад в электрических сетях / соавт.: С. В. Аникуев, И. Н. Воротников, Т. С. Федосеева [и др.]; заявитель и правообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный университет. – № 2014619981; заявл. 06.10.2014; оупбл. 20.12.2014, Бюл. № 12. – 80 Кб.
245. Свидетельство 2015662893 Российская Федерация. Программа для учета основных средств электросетевого предприятия / соавт.: С. В. Аникуев, Т. С. Федосеева, И. Н. Воротников [и др.]; заявитель и правообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2015619563; заявл. 12.10.2015; оупбл. 20.01.2016, Бюл. № 1. – 4,25 Мб.
246. Свидетельство 2015663191 Российская Федерация. Программа для автоматизации выбора ремонтного электрооборудования / соавт.: С. В. Аникуев, Т. С. Федосеева, И. Н. Воротников [и др.]; заявитель и правообладатель ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. – № 2015619865; заявл. 19.10.2015; оупбл. 20.01.2016, Бюл. № 1. – 15,3 Мб.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

### 1975

247. Общие технические требования к спецсистемам ОТТ-62-2 / соавт.: В. И. Путвинский, А. А. Смирнов [и др.]. – в/ч 25840, 1975. – Кн. 15. – 68 с.

### 1976

248. Классификация спецсооружений / соавт.: В. Я. Бруй, В. А. Машков [и др.]. – в/ч 25840, 1976. – 18 с.

### 1977

249. Ведомственные нормы проектирования (ВСН-Д2-77) / соавт.: В. И. Путвинский, В. Я. Бруй [и др.]. – в/ч 25840, 1977. – 183 с.

### 1978

250. Электроснабжение спецобъектов : учеб. пособие / соавт.: Г. И. Соколов, К. В. Капелько, А. А. Бухаров. – Москва : Военное изд-во МО СССР, 1978. – 200 с.

### 1980

251. Электроснабжение узлов связи : учеб. пособие / соавт.: В. Н. Губарев, А. З. Подобудчик, В. К. Эрмансон. – Ставрополь : СВВИУС, 1980. – 218 с.

### 1981

252. Установки гарантированного питания : курс лекций. – Ставрополь : СВВИУС, 1981. – 47 с.

## 1982

253. Проектирование элементов систем электроснабжения : руководство по дипломному проектированию / соавт.: В. Н. Губарев, В. К. Эрмансон. – Ставрополь : СВВИУС, 1982. – 99 с.
254. Руководство по изучению элементов систем электроснабжения узлов связи. Выпрямительные установки : учеб.-метод. пособие / соавт.: В. Н. Губарев, В. К. Эрмансон. – Ставрополь : СВВИУС, 1982. – 19 с.
255. Установки гарантированного питания узлов связи : учеб. пособие / соавт. В. Н. Губарев. – Ставрополь : СВВИУС, 1982. – 16 с.

## 1983

256. Источники вторичного электропитания аппаратуры связи : курс лекций / соавт. В. Н. Губарев. – Ставрополь : СВВИУС, 1983. – 43 с.

## 1984

257. Дизельные электростанции узлов связи : учеб. пособие / соавт.: В. К. Эрмансон, В. Н. Губарев. – Ставрополь : СВВИУС, 1984. – 137 с.
258. Руководство к лабораторным работам по дисциплине «Электроснабжение узлов связи» / соавт.: Е. Е. Привалов, В. К. Эрмансон. – Ставрополь : СВВИУС, 1984. – 73 с.

## 1985

259. Методика оценки эффективности спецсистем / соавт.: В. Б. Машнин, В. Я. Рябых. – в/ч 25840, 1985. – 86 с.
260. Общие технические требования к спецсистемам. ОТТ-85 / соавт.: В. И. Бутвинский [и др.]. – в/ч 25840, 1985. – Кн. 17. – 52 с.

**1987**

261. Методика выбора оптимальных структур систем автономного электроснабжения / соавт.: В. Б. Машнин, С. А. Боровков. – в/ч 25840, 1987. – 63 с.
262. Методика оценки качества электроэнергии систем автономного электроснабжения / соавт.: Е. Е. Привалов, А. П. Матюшенко. – Ставрополь : СВВИУС, 1987. – 71 с.

**1988**

263. Методика моделирования и расчета устройств гарантированного питания / соавт.: Е. Е. Привалов, А. П. Матюшенко [и др.]. – Ставрополь : СВВИУС, 1988. – 45 с.

**1989**

264. Электроснабжение узлов связи : учеб. пособие / соавт.: Е. Е. Привалов, А. П. Матюшенко. – Ставрополь : СВВИУС, 1989. – 69 с.

**1990**

265. Основы теории эксплуатации радиоэлектронных систем : учеб. пособие / соавт.: Н. А. Трихонюк, Ю. Б. Крутаков. – Ставрополь : СВВИУС, 1990. – 104 с.

**1992**

266. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования с.-х. предприятий : учеб. пособие для студ. по спец. «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва». – Ставрополь : ССХИ, 1992. – 149 с.

**1993**

267. Электротехническая служба сельскохозяйственных предприятий : учеб. пособие. – Ставрополь : ССХИ, 1993. – 171 с.

268. Методические указания по выполнению курсовой работы «Обоснование электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия». – Ставрополь : ССХИ, 1993. – 37 с.

### 1996

269. Эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий : учеб. пособие для вузов по спец. 311400 «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва». – Ставрополь : СГСХА, 1996. – 318 с.

### 1997

270. Задачник по эксплуатации электрооборудования : учеб. пособие для вузов по спец. 311400 «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва». – Ставрополь : СГСХА, 1997. – 168 с.

### 1999

271. Организация обслуживания и техника безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей / соавт. М. А. Таранов. – Ставрополь : СГСХА, 1999. – 180 с.
272. Электропитание устройств и систем связи : учеб. пособие / соавт.: А. Б. Ершов, Е. Е. Привалов. – Ставрополь : ФРВИ РВ, 1999. – 356 с.

### 2000

273. Курсовое проектирование по эксплуатации электрооборудования : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 311400 «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва» / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Жданов, Ю. А. Медведько. – Ставрополь : АЧГАА, 2000. – 61 с.
274. Электропитание устройств и систем связи : учеб. пособие для студентов / соавт.: Г. Е. Камышенков, А. В. Зиновьев. – Самара : Печатный двор КП, 2000. – 330 с.

**2001**

275. Анализ и синтез систем автономного электроснабжения сельскохозяйственных объектов. – Ростов-на-Дону : Терра Принт, 2001. – 222 с.

**2004**

276. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов : учеб. пособие для вузов по спец. 660300 «Агроинженерия» / соавт.: М. А. Таранов, Д. В. Петров. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 168 с.
277. Эксплуатация электрооборудования : лабораторный практикум / соавт.: А. Г. Молчанов, В. Г. Жданов [и др.]. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 176 с.
278. Эксплуатация электрооборудования : метод. указания по выполнению курс. проекта «Обоснование электротехн. службы с.-х. предприятия» для студентов фак. электрификации и автоматизации сел. хоз-ва по специальности 311400 / соавт. В. Н. Шемякин. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 44 с.
279. Эксплуатация электрооборудования : учеб. пособие / соавт.: В. Г. Жданов, В. Н. Шемякин, В. Н. Авдеева. – Ставрополь : АГРУС, 2004. – 176 с.

**2006**

280. Задачник по эксплуатации электрооборудования : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям подготовки диплом. спец.: 650800 – Теплоэнергетика, 650900 – Электроэнергетика, 660300 – Агроинженерия / соавт.: М. А. Таранов, Ю. А. Медведько ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2006. – 240 с.
281. Проектирование и эксплуатация энергоустановок телекоммуникационных систем : учеб. пособие / соавт. А. Б. Ершов. – Ставрополь : СевКавГТУ, 2006. – 197 с.
282. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов по телекоммуникационным системам : учеб. пособие / соавт. Д. В. Петров. – Ставрополь : СевКавГТУ, 2006. – 141 с.

283. Техническое обеспечение связи и АСУ. Ч. 3 : Электропитание устройств и систем телекоммуникаций / соавт.: А. Б. Ершов, С. В. Сапронов, А. В. Краснокутский. – Ставрополь : СВИС РВ, 2006. – 197 с.
284. Электробезопасность сельских электроустановок : учеб. пособие для студентов вузов по спец.: 650800 – Теплоэнергетика, 650900 – Электроэнергетика, 656500 – Безопасность жизнедеятельности, 660300 – Агроинженерия / соавт.: М. А. Таранов, Е. Е. Привалов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2006. – 132 с.

## 2007

285. Надежность электроснабжения : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 140211 – «Электроснабжение» / соавт. М. А. Таранов. – Ростов-на-Дону : Терра Принт, 2007. – 120 с.
286. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов по телекоммуникационным системам : учеб. пособие / соавт. Д. В. Петров. – Ставрополь : СВИС РВ, 2007. – 132 с.
287. Эксплуатация систем электроснабжения : учебник для студентов вузов по специальности 140211 – «Электроснабжение» / соавт. М. А. Таранов. – Ростов-на-Дону : Терра Принт, 2007. – 320 с.

## 2008

288. Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110302 «Электрификация и автоматизация сел. хоз-ва» и по направлению «Агроинженерия» / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Жданов. – Ставрополь : СНИИЖК, 2008. – 126 с.
289. Экономическое обоснование организационно-технических мероприятий в курсовых и дипломных проектах : учеб. пособие / соавт.: С. В. Оськин, О. А. Гончарова, А. И. Вандтке. – Краснодар, 2008. – 112 с.

**2009**

290. Эксплуатация электрооборудования : учеб. пособие для бакалавров вузов по направлению 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» и 110300 «Агроинженерия» / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин, А. Б. Ершов. – Ставрополь : СНИИЖК, 2009. – 310 с.

**2010**

291. Техничко-экономическая эффективность модернизации распределительных электрических сетей : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, Д. В. Петров. – Раменское : ИПК ТЭЖ, 2010. – 132 с.
292. Техничко-экономические расчеты распределительных электрических сетей : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлению 140200 «Электроэнергетика», специальности 140211 «Электроснабжение» / соавт.: М. А. Таранов, Д. В. Петров ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2010. – 108 с.
293. Эксплуатация систем электроснабжения : учебник / соавт. М. А. Таранов. – Ростов-на-Дону : Терра принт, 2010. – 320 с.
294. Эксплуатация электрооборудования : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. – зерноград, 2010. – 328 с.
295. Эксплуатация электрооборудования : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлениям: 110300 «Агроинженерия», 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2010. – 240 с.
296. Электроэнергетика : учеб. пособие для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлению 140200.62 – «Электроэнергетика», и магистров, обучающихся по направлению 110300.68 – «Агроинженерия» / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. – зерноград, 2010. – 600 с.

## 2011

297. Обоснование электросетевого предприятия : учеб. пособие для выполнения курсового проекта по дисциплине «Эксплуатация электрических установок» / соавт. К. А. Рымаревич ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2011. – 40 с.
298. Самообследование электроустановок сельскохозяйственных потребителей с целью экономии электроэнергии / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, В. Г. Жданов. – Ставрополь, 2011. – 80 с.
299. Электроэнергетика : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 140200 «Электроэнергетики» / соавт.: Ю. В. Шаров, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2011. – 456 с.
300. Энергосбережение в электроустановках предприятий, организаций и учреждений : учеб.-практ. пособие / соавт.: И. В. Атанов, В. Н. Шемякин ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2011. – 100 с.

## 2012

301. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Жданов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2012. – 128 с.
302. Переходные процессы в электроэнергетических системах : лабораторный практикум для студентов по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника». Ч. 1 : Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах / соавт. А. Б. Ершов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2012. – 164 с.

## 2013

303. Надежность электроснабжения : учеб. пособие / соавт. М. А. Таранов. – Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2013. – 128 с.
304. Надежность электроснабжения : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по специальности 140211 – «Элек-

- троснабжение» / соавт. М. А. Таранов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 108 с.
305. Обработка экспериментальных данных : учеб. пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине «Экспериментальные исследования» / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 40 с.
306. Управление электрохозяйством : учеб. пособие / соавт. М. А. Таранов. – Зерноград, 2013. – 366 с.
307. Управление электрохозяйством : учеб. пособие / соавт. М. А. Таранов. – Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2013. – 256 с.
308. Управление электрохозяйством : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлениям: 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 110800 «Агроинженерия» / соавт. М. А. Таранов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 228 с.
309. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлениям: 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 110800 «Агроинженерия» / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 108 с.
310. Эксплуатация систем электроснабжения : учеб. пособие / соавт. М. А. Таранов. – Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2013. – 288 с.
311. Эксплуатация систем электроснабжения : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлению 140400 – «Электроэнергетика и электротехника» / соавт. М. А. Таранов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2013. – 256 с.
312. Электроэнергетика : учеб. пособие / соавт.: Ю. В. Шаров, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. – Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2013. – 384 с.

## 2014

313. Математическое моделирование задач оптимизации автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий : учеб. пособие / соавт.: В. Г. Жданов, Е. А. Логачева. – Ставрополь : Ветеран, 2014. – 116 с.

314. Методические рекомендации по проведению самообследования электроустановок сельскохозяйственных товаропроизводителей с целью экономии электроэнергии / соавт.: А. В. Ефанов, В. Г. Жданов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2014. – 70 с.
315. Моделирование задач электроэнергетики методами теории массового обслуживания / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев, С. А. Кравченко. – Ставрополь : АГРУС, 2014. – 88 с.
316. Прикладные методы для решения задач электроэнергетики и агроинженерии : учеб. пособие [для студентов вузов по направлениям магистерской подготовки 140400 – Электроэнергетика и электротехника и 110800 – Агроинженерия] / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2014. – 216 с.
317. Программа и методические указания по проведению эксплуатационной практики : для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» / соавт. В. Н. Авдеева ; СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – 139 КБ.
318. Программа и практические указания по научно-исследовательской практике : для студентов-магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 140400.68 – «Электроэнергетика и электротехника» / соавт. В. Н. Авдеева ; СтГАУ. – Ставрополь, 2014. – 134 КБ.
319. Решение прикладных задач электроэнергетики : учеб. пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине «Прикладные методы решения задач электроэнергетики» / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2014. – 28 с.
320. Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев. – Москва : ФОРУМ, 2014. – 96 с.
321. Эксплуатация электрооборудования. Задачник : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, Ю. А. Медведько. – Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2014. – 176 с.

322. Электробезопасность эксплуатации сельских электроустановок : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, Е. Е. Привалов. – Москва : Форум, 2014. – 96 с.

## 2015

323. Обоснование электротехнической службы сельскохозяйственных предприятий : учеб. пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине «Организация и управление деятельностью энергослужб» [для бакалавров по направлению «Агроинженерия»] / соавт. В. Н. Шемякин ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 40 с.
324. Прикладные методы для решения задач электроэнергетики и агроинженерии : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев. – Москва : ИНФРА-М; ФОРУМ, 2015. – 176 с.
325. Самообследование электроустановок сельскохозяйственных потребителей с целью экономии электроэнергии : учеб.-практ. пособие / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, В. Г. Жданов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 80 с.
326. Снижение потерь электрической энергии в электроустановках производственных помещений сельскохозяйственных организаций : метод. рекомендации / соавт.: А. В. Ефанов, И. В. Атанов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 104 с.
327. Техничко-экономические расчеты распределительных электрических сетей : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, Д. В. Петров. – Москва : ИНФРА-М; ФОРУМ, 2015. – 96 с.
328. Энергосбережение и энергоэффективность на объектах жилищно-коммунального хозяйства городских и сельских муниципальных образований : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 140400 «Электроэнергетика и электротехника», 110800 «Агроинженерия» / соавт.: Д. В. Давыдянц, В. Е. Жидков, М. А. Таранов [и др.]; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 212 с.

## 2016

329. Методические рекомендации по сокращению технологических и коммерческих потерь электрической энергии в распределительных электрических сетях / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, В. А. Кобозев, В. Г. Жданов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2016. – 72 с.
330. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Жданов. – Москва : ИНФРА-М ; ФОРУМ, 2016. – 144 с.
331. Проектирование и эксплуатация энергоустановок телекоммуникационных систем : учеб. пособие / соавт. А. Б. Ершов. – Москва : ФОРУМ ; ИНФРА-М, 2016. – 184 с.
332. Снижение потребления энергетических ресурсов сельскохозяйственными объектами по результатам тепловизионного обследования систем их теплоснабжения и электроустановок : метод. рекомендации / соавт.: А. В. Ефанов, И. В. Атанов, А. Б. Ершов, Е. Е. Привалов, М. А. Афанасьев ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2016. – 72 с.
333. Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, В. Г. Жданов. – Москва : Форум, 2016. – 112 с.
334. Экономия электроэнергии в сельских электроустановках : учеб. пособие для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» / соавт.: М. А. Таранов, А. В. Ефанов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2016. – 264 с.
335. Эксплуатация электрооборудования : учеб. пособие для студентов аграрных вузов по направлениям: 110300 «Агроинженерия», 140600 «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. – 2-е изд., стер. – Ставрополь : АГРУС, 2016. – 240 с.

**2017**

336. Инфракрасная тепловизионная диагностика электроустановок и теплотехнических систем / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, А. Б. Ершов. – Ставрополь : АГРУС, 2017. – 56 с.
337. Технологические и коммерческие потери в сельских электрических сетях : метод. рекомендации / соавт.: И. В. Атанов, А. В. Ефанов, А. Б. Ершов ; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2017. – 72 с.
338. Экономия электроэнергии в сельских электроустановках : учеб. пособие / соавт.: М. А. Таранов, А. В. Ефанов. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 272 с.
339. Эксплуатация электрооборудования : учебник / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 268 с.

**2018**

340. Обоснование электросетевого предприятия : учеб. пособие / соавт. В. Н. Шемякин. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 40 с.
341. Обработка экспериментальных данных : учеб. пособие / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 40 с.
342. Решение прикладных задач электроэнергетики : учеб. пособие / соавт.: В. Н. Шемякин, С. В. Аникуев. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 28 с.
343. Эксплуатация электрооборудования : учебник / соавт.: М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 268 с.

**ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ  
ПОД РУКОВОДСТВОМ В. Я. ХОРОЛЬСКОГО**

344. Машнин, В. Б. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Машнин Валерий Борисович, 1982. \*

345. Таранов, М. А. Повышение эффективности функционирования электроустановок в сельском хозяйстве : дис. ... д-ра техн. наук в форме науч. докл. : 05.20.02 / Таранов Михаил Алексеевич. – Зерноград, 2001. – 100 с.
346. Ершов, А. Б. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Ершов Андрей Борисович, 2003. \*
347. Аникуев, С. В. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Аникуев Сергей Васильевич, 2005. \*
348. Петров, Д. В. Экономическая эффективность предпринимательской деятельности в электроэнергетике АПК (на примере потребителей электроэнергии в АПК Ставропольского края) : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Петров Денис Васильевич. – Ставрополь, 2005. – 148 с.
349. Сапронов, С. В. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Сапронов Сергей Викторович, 2005. \*
350. Жданов, В. Г. Повышение надежности и экономичности работы электрооборудования сельскохозяйственных предприятий на основе специализированного автоматизированного рабочего места руководителя электротехнической службы : дис. ... канд. техн. наук : 05.20.02 / Жданов Валерий Георгиевич. – Ставрополь, 2006. – 166 с.
351. Гальвас, А. В. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Гальвас Алексей Викторович, 2007. \*
352. Бондарь-Жаворонкова, М. С. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Бондарь-Жаворонкова Мария Сергеевна, 2009. \*
353. Ковалевский, С. Г. Диссертация ... кандидата технических наук на спец. тему / Ковалевский Сергей Геннадьевич, 2012. \*

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. Я. ХОРОЛЬСКОГО

1. В годы реформ и кризиса (1984–2000 гг.) // Посев и всходы : к 70-летию Ставропольской государственной сельскохозяйственной академии / В. И. Трухачев. – Ставрополь, 2000. – С. 201–309.
2. Кафедра электрических машин (основана в 1980 году) // Листая страницы истории: Ставропольскому государственному аграрному университету – 75 / под ред. В. И. Трухачева. – Ставрополь, 2005. – С. 279–281.
3. Связь времен. История факультетов // Листая страницы истории : Ставропольскому государственному аграрному университету – 80 / под ред. В. И. Трухачева. – Ставрополь, 2010. – С. 339–360.
4. Ларионова, Л. Самые актуальные [учебное пособие «Эксплуатация электрооборудования» признано лучшим во Всероссийском конкурсе «Аграрная учебная книга»] / Л. Ларионова // Ставропольская правда. – 2012. – 17 марта. – С. 1.
5. Победа в V Всероссийском конкурсе «Аграрная учебная книга» // Вечерний Ставрополь. – 2012. – 20 марта.
6. Хорольскому Владимиру Яковлевичу – 75 лет // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. – № 4. – С. 5–6.
7. Логачева, Е. А. Кто вы, люди служивые? / Е. А. Логачева // Аграрный университет. – 2014. – № 2. – С. 8–9.
8. Электроэнергетический факультет // Листая страницы истории: Ставропольскому государственному аграрному университету – 85 лет / под ред. В. И. Трухачева. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – С. 455–485.
9. Погорелова, И. Научные смыслы в решении аграрных проблем / И. Погорелова // Аграрный университет. – 2016. – № 6. – С. 11.
10. Ткаченко, И. Учимся и учим по его книгам / И. Ткаченко // Аграрный университет. – 2016. – Февраль (№ 2). – С. 9.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

### F

---

Formalization of the process of directional composition of structures of autonomous power-supply systems during design – 192

### O

---

On the dependence between the amplitude and time parameters of pulse voltages in general-purpose power-supply systems – 194

### P

---

Protection of rural electrical networks against impulse overvoltages – 203

### Q

---

Quantitative and comparative analyses of the reliability of energy arrays – 193

### T

---

Techno-economic study of variants upgrading of stavropol grid transmission system – 182

The mathematical description IVE REA loudspeakers with use of a method of variables of a condition – 52

The use of protein preparations for the production of ham – 179

### A

---

Абонентский декодер системы ограничения доступа к просмотру программ кабельного телевидения – 160

Автоматизация информационных процессов энергослужб предприятий – 74

- Алгоритм решения задачи оптимального резервирования приближенными методами – 46
- Анализ и синтез систем автономного электроснабжения – 53
- Анализ и синтез систем автономного электроснабжения сельскохозяйственных объектов – 275
- Анализ импульсных напряжений в сетях электропитания 0,4 кВ – 85
- Анализ импульсных перенапряжений, возникающих в сетях электропитания общего назначения – 33
- Анализ паразитных импульсных возмущений в первичных сетях электропитания – 66
- Анализ функциональных схем источников вторичного электропитания при их математическом описании – 41
- Анализатор импульсных перенапряжений в первичных сетях электропитания РЭА – 86
- Аналитический метод исследования статистической динамики систем автономного электроснабжения – 168

## **В**

---

- Ведомственные нормы проектирования (ВСН-Д2-77) – 249
- Вероятностно-статистическая оценка аварийных выключений в городских электрических сетях – 161
- Вероятностно-статистический анализ импульсных напряжений в сетях электропитания – 96
- Вероятностно-статистический анализ импульсных помех в сетях электропитания – 67
- Вероятностно-статистический анализ импульсных помех при грозе в сетях электропитания – 87
- Вероятностный анализ импульсных напряжений в сельских распределительных сетях 0,4 кВ – 75
- Взаимосвязь энергопотребления и экономических результатов сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края – 112
- Выбор метода вероятностного моделирования статистической динамики системы автономного электроснабжения – 195

---

**Д**

---

- Дизельные электростанции узлов связи – 257  
Дискретная суперпозиция зарядов в гальванически развязанном силовом контуре при формировании испытательных импульсов напряжения – 196

---

**З**

---

- Задачник по эксплуатации электрооборудования – 270, 280  
Защита сельских электрических сетей от импульсных напряжений – 198  
Защита сельских электросетей от грозовых перенапряжений – 197

---

**И**

---

- Идентификация электромагнитных агрегатов систем автономного электроснабжения типовыми звеньями автоматического регулирования – 34  
Идентификация электротехнических агрегатов типовыми звеньями автоматического регулирования – 54, 64  
Импульсные напряжения в сетях электропитания – 76  
Информационная модель АСУ электротехнической службы сельскохозяйственных предприятий – 88  
Инфракрасная тепловизионная диагностика электроустановок и теплотехнических систем – 183, 336  
Использование единичных показателей технического уровня и качества при оценке информационно-вычислительных систем – 162  
Использование квалиметрической оценки в технико-экономическом обосновании вариантов СЭС – 118  
Использование модели Эберса – Молла для численного анализа сбоев в работе информационных систем – 113  
Использование теории графов в сложных информационных процессах – 104  
Использование теории графов при исследовании информационных процессов в АСУ – 77

- Исследование влияния запаздывания стабилизаторов напряжения с непрерывным регулированием на выполнение условий инвариантности и устойчивости источников вторичного электропитания – 47, 55
- Исследование динамических режимов работы линейных источников вторичного электропитания при воздействии импульсных перенапряжений – 68
- Исследование импульсных напряжений в распределительных электрических сетях – 97
- Исследование надежности устройства многофункциональной защиты асинхронных электродвигателей 0,4 кВ типа УЗДМ-0,4 – 25
- Исследование освещенности на рабочем месте методом многофакторного эксперимента – 154
- Исследование переходных отклонений напряжения химических источников тока методом статистической линеаризации – 19
- Исследование показателей надежности сельских электрических сетей – 26
- Исследование статистической динамики САЭ при наличии нелинейных элементов – 169
- Исследование статистической динамики систем бесперебойного электроснабжения при наличии нелинейных элементов – 134
- Исследование стохастической зависимости между параметрами импульсных напряжений в распределительных сетях электропитания – 105
- Источники вторичного электропитания аппаратуры связи – 256

## К

- К вопросу создания АСУ службой сервиса – 35
- К вопросу создания системы автоматизированного управления электротехнической службой сельскохозяйственного предприятия – 28
- Классификация показателей качества электроэнергии и их влияние на работу электроприемников – 135

- Классификация спецсооружений – 248
- Количественное определение и сравнительная оценка надежности энергетических массивов – 184
- Контроль паразитных импульсных возмущений в первичных сетях электропитания – 69
- Концепция выпускной квалификационной работы бакалавра направления «Агроинженерия» по профилю «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» – 119
- Концепция построения АРМ специалистов агропромышленного комплекса – 89
- Курсовое проектирование по эксплуатации электрооборудования – 273

## М

- Математическое моделирование задач оптимизации автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий – 313
- Математическое моделирование операции коррекции погрешностей аналого-цифровых преобразователей и оценка ее результативности – 136
- Математическое описание динамики источников вторичного электропитания РЭА с использованием метода переменного состояния – 42
- Математическое описание динамики источников вторичного электропитания – 48
- Методика выбора оптимальных структур систем автономного электроснабжения – 261
- Методика моделирования и расчета устройств гарантированного питания – 263
- Методика оценки качества электроэнергии систем автономного электроснабжения – 262
- Методика оценки параметров переходных процессов автономных синхронных генераторов с автоматическим регулятором напряжения – 36
- Методика оценки эффективности спецсистем – 259
- Методические положения оценки динамических характеристик систем автономного электроснабжения с использованием интерполяционного метода – 170

- Методические рекомендации по выполнению курсового проекта «Эксплуатация электрооборудования» – 78
- Методические рекомендации по проведению самообследования электроустановок сельскохозяйственных товаропроизводителей с целью экономии электроэнергии – 314
- Методические рекомендации по сокращению технологических и коммерческих потерь электрической энергии в распределительных электрических сетях – 329
- Методические указания по выполнению курсовой работы «Обоснование электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия» – 268
- Методический подход к выбору электроустановок на основе экспертного опроса – 56
- Методический подход к моделированию переходных процессов в системах электропитания аппаратуры связи – 37
- Методический подход к оценке параметров импульсных напряжений – 114
- Методический подход к оценке помехоустойчивости современных потребителей электроэнергии, содержащих высокочувствительные элементы – 120
- Методический подход к оценке проектных проработок по системам электроснабжения сельскохозяйственных объектов – 24
- Методический подход к решению задачи оптимального резервирования электроустановок – 57
- Методический подход описания случайного процесса выбросов напряжения в системах электропитания – 49
- Минимизация транспортных расходов при замене опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,4–20 кВ – 163
- Моделирование динамических режимов дизель-генераторных агрегатов систем бесперебойного электроснабжения – 121
- Моделирование динамических режимов дизель-генераторных установок систем бесперебойного электроснабжения вычислительных центров – 122
- Моделирование динамических режимов работы элементов систем бесперебойного электроснабжения информационно-вычислительных центров – 137

- Моделирование задач электроэнергетики методами теории массового обслуживания – 164, 315
- Моделирование информационных процессов электросетевого предприятия – 144, 145
- Моделирование процесса регулируемой перекачки заряда – 123
- Моделирование процесса формирования абсолютного значения входных биполярных сигналов аналого-цифровых преобразователей – 124, 138
- Моделирование структурной надежности электроустановок сельскохозяйственных объектов – 58, 59
- Морфологический метод синтеза структуры электропитающих установок – 50

## **Н**

---

- Надежность электроснабжения – 285, 303, 304

## **О**

---

- О введении специализаций на факультете электрификации сельского хозяйства – 29
- О зависимости между амплитудными и временными параметрами импульсных напряжений в системах электроснабжения общего назначения – 185
- О некоторых подходах к анализу импульсных перенапряжений в первичных сетях электропитания – 70
- О некоторых подходах математического и имитационного моделирования динамики источников вторичного электропитания при воздействии импульсных перенапряжений – 43
- Обзор и анализ существующих методов схемотехнической защиты от импульсных напряжений в электрических сетях – 125
- Обзор известных методов защиты цепей электропитания потребителей от импульсных перегрузок – 171
- Обобщенный показатель качества системы автономного электроснабжения – 199

- Обоснование инженерных решений устройства измерения и регистрации импульсных напряжений – 126
- Обоснование электросетевого предприятия – 297, 340
- Обоснование электротехнической службы сельскохозяйственных предприятий – 323
- Обработка экспериментальных данных – 305, 341
- Общая характеристика основных операций оптимизационного синтеза систем бесперебойного электроснабжения – 127
- Общие технические требования к спецсистемам. ОТТ-62-2 – 247
- Общие технические требования к спецсистемам. ОТТ-85 – 260
- Общие технические условия на спецсистемы – 12
- Один из подходов к разработке автоматизированных систем управления эксплуатационными мероприятиями – 98
- Один из подходов создания АСУ эксплуатацией – 90
- Определение запасов энергоемкости автономных источников питания с учетом нестабильности качества электроэнергии внешней сети – 200
- Определение оптимального числа ремонтных бригад для устранения массовых повреждений в электрических сетях – 155
- Определение резервного фонда электрооборудования с учетом длительности простоев технологических процессов – 32
- Определение теплового сопротивления переход-корпус силовых диодов таблеточной конструкции на стадии выполнения опытно-конструкторских работ – 156
- Определение теплового сопротивления переход-корпус силовых полупроводниковых диодов по переходной функции термочувствительного параметра – 165
- Оптимизация устранения неисправностей в электрических сетях с учетом противоречивости показателей эффективности работы ремонтных бригад – 172
- Опыт тепловизионного обследования электроустановок – 201
- Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий – 301, 330
- Организация обслуживания и техника безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей – 38, 271
- Основные направления инженерных проектов в электроэнергетике – 71
- Основные термины и определения – 11

- 
- Основы теории эксплуатации радиоэлектронных систем – 265
  - Особенности обеспечения надёжности бортовых систем электроснабжения летательных аппаратов – 60
  - Особенности расчета показателей надежности источников питания восстанавливаемых систем автономного электроснабжения – 20
  - Особенности сельских электрических сетей и их защита от импульсных напряжений – 91
  - Оценка влияния качества напряжения на работу радиоэлектронной аппаратуры – 39, 44
  - Оценка динамических характеристик систем автономного электроснабжения с использованием интерполяционного метода – 22
  - Оценка динамических характеристик систем автономного электроснабжения интерполяционным методом – 61
  - Оценка динамических характеристик систем бесперебойного электроснабжения сельскохозяйственных объектов – 186
  - Оценка ремонтных работ персонала электрических сетей в случае противоречивых критериев эффективности – 157
  - Оценка технико-экономических показателей модернизации участка электрических сетей Ставропольской электроэнергетической системы – 166
  - Оценка экономической целесообразности применения энергосберегающих электродвигателей – 173
  - Оценка экономической эффективности агроинженерных проектов – 128
  - Оценка экономической эффективности создания и эксплуатации электроустановок на предприятиях АПК – 79
  - Оценка экономической эффективности электроэнергетических проектов в АПК – 92
  - Оценка эффективности пассивных схем защиты от импульсных перегрузок в сети электропитания – 174

## П

Пат. 2239201 Российская Федерация, МПК G 01 R 29/02. Прибор для измерения параметров паразитных импульсных

- возмущений в сетях электропитания с переменным напряжением – 204
- Пат. 2309445 Российская Федерация, МПК G 05 В 23/02. Устройство для автоматизированного контроля и поиска неисправностей в радиоэлектронной аппаратуре – 220
- Пат. 2311731 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/38. Составной быстродействующий аналого-цифровой преобразователь – 221
- Пат. 2352060 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/10. Способ и устройство коррекции погрешностей аналого-цифрового преобразования – 222
- Пат. 2356163 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Способ формирования абсолютного значения сигнала и устройство для его осуществления – 223
- Пат. 47537 Российская Федерация, МПК G 05 В 23/02. Устройство для поиска отказавшего элемента в радиоэлектронной аппаратуре – 205
- Пат. 53791 Российская Федерация, МПК G 05 В 23/02. Устройство диагностики радиоэлектронной аппаратуры по текущему состоянию – 206
- Пат. 58823 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/26. Аналого-цифровой преобразователь – 207
- Пат. 58824 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/26. Аналого-цифровой преобразователь – 208
- Пат. 58825 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Аналого-цифровой преобразователь – 209
- Пат. 58826 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/38. Аналого-цифровой преобразователь – 210
- Пат. 59914 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Составной быстродействующий аналого-цифровой преобразователь – 211
- Пат. 59915 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/60. Аналого-цифровой преобразователь – 212
- Пат. 61968 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Устройство аналого-цифрового преобразования – 213
- Пат. 63623 Российская Федерация, МПК Н 03 К 17/60. Устройство выборки и хранения – 214
- Пат. 63625 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/26. Аналого-цифровой преобразователь – 215

- Пат. 63626 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/34. Устройство преобразования напряжения в код – 216
- Пат. 66640 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/00. Устройство коррекции погрешностей аналого-цифрового преобразования – 217
- Пат. 67361 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/10. Устройство коррекции погрешности аналого-цифрового преобразования – 218
- Пат. 68820 Российская Федерация, МПК Н 03 М 1/10. Устройство коррекции погрешностей аналого-цифрового преобразования – 219
- Переходные процессы в электроэнергетических системах – 302
- Перспективы использования элегазовой изоляции в высоковольтных электроустановках – 139
- Планирование работ электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия – 30
- Повышение разрешающей способности и точности последовательно-параллельных аналого-цифровых преобразователей – 106
- Повышение точности процесса аналого-цифрового преобразования в измерительных системах энергетики и связи – 129
- Повышение эффективности высокоскоростных аналого-цифровых преобразователей за счет введения блока определения знака и инвертирования отрицательных напряжений – 107
- Повышение эффективности применения автоматизированных систем управления технологическими процессами – 99
- Показатели качества процесса управления ТО – 100
- Показатели надежности сельских электрических сетей – 31
- Помехозащищённость электронных устройств при воздействии импульсных напряжений систем электроснабжения – 115, 130
- Построение графика технических обслуживаний и ремонтов электрооборудования предприятий связи с использованием семиотических моделей – 80
- Прибор для измерения параметров импульсных возмущений в сетях электропитания переменного напряжения – 93

- Прикладные методы для решения задач электроэнергетики и агроинженерии – 316, 324
- Применение метода Ньютона в задачах повышения метрологической надежности цифровых электроизмерительных приборов – 140
- Применение метода статистической линеаризации при исследовании статистической динамики систем с нелинейными элементами – 45
- Применение метода статистической линеаризации при исследовании статистической динамики систем электропитания с нелинейными элементами – 51
- Причины хищений электроэнергии в электрических сетях и методы борьбы с ними – 150
- Программа и методические указания по проведению эксплуатационной практики – 317
- Программа и практические указания по научно-исследовательской практике – 318
- Проектирование и эксплуатация энергоустановок телекоммуникационных систем – 281, 331
- Проектирование элементов систем электроснабжения – 253

## **Р**

---

- Разработка методических указаний к выполнению расчетно-графической работы по технико-экономическим расчетам в энергетике – 81
- Разработка многоступенчатого устройства защиты от импульсных напряжений – 101
- Разработка модели управления эксплуатационными мероприятиями электрохозяйства – 158
- Разработка показателей эффективности проведения технического обслуживания на средствах связи подвижных комплексов – 108
- Разработка программного обеспечения для оценки надёжности сельских электрических сетей – 82
- Разработка учебной дисциплины «Технико-экономические расчеты в энергетике» – 83, 94

- Расчет запасов энергоемкости автономных источников питания с учетом нестабильности показателей качества электроэнергии внешней сети – 62, 175
- Расчет энергоемкости автономных источников питания – 63
- Рациональное использование электрической энергии в силовых и осветительных установках предприятий АПК – 176
- Рациональное использование электродвигателей на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях – 151
- Решение прикладных задач электроэнергетики – 319, 342
- Руководство к лабораторным работам по дисциплине «Электропитание узлов связи» – 258
- Руководство по изучению элементов систем электроснабжения узлов связи. Выпрямительные установки – 254

## С

- Самообследование электроустановок сельскохозяйственных потребителей с целью экономии электроэнергии – 298, 325
- Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплин кафедры «Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования» – 180
- Свидетельство 2004612587 Российская Федерация. Определение оптимального резерва электрооборудования для ремонтно-эксплуатационных нужд сельскохозяйственных предприятий методом наискорейшего спуска – 224
- Свидетельство 2004612630 Российская Федерация. Анализ графиков ППР и ТО электрооборудования сельскохозяйственных предприятий – 225
- Свидетельство 2007611450 Российская Федерация. Программно-аппаратный комплекс систем мониторинга технического состояния техники связи и АСУ – 226
- Свидетельство 2010615851 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Баттерворту : программа для ЭВМ – 227
- Свидетельство 2010615852 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру – 228

- Свидетельство 2010615872 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Чебышеву полиномиальной – 229
- Свидетельство 2010615873 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Чебышеву полиномиальной – 230
- Свидетельство 2010615874 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Чебышеву инверсной – 231
- Свидетельство 2010615875 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров высокой частоты при аппроксимации по Баттерворту : программа для ЭВМ – 232
- Свидетельство 2010615876 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Чебышеву инверсной – 233
- Свидетельство 2011611352 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных режекторных фильтров при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру – 234
- Свидетельство 2011611353 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных фильтров низкой частоты при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру – 235
- Свидетельство 2011611354 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Чебышеву – Кауэру – 236
- Свидетельство 2011611355 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных режекторных фильтров при аппроксимации по Чебышеву инверсной – 237
- Свидетельство 2011611356 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Чебышеву полиномиальной – 238
- Свидетельство 2011611357 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Баттерворту – 239
- Свидетельство 2011611358 Российская Федерация. Пакет моделей синтеза активных полосовых фильтров при аппроксимации по Чебышеву инверсной – 240
- Свидетельство 2011613109 Российская Федерация. Программный комплекс синтеза структур систем бесперебойного электроснабжения – 241

- Свидетельство 2014617795 Российская Федерация. Расчет надежности по статистическим данным об отказах электрооборудования – 242
- Свидетельство 2014617796 Российская Федерация. Автоматизированное рабочее место главного энергетика – 243
- Свидетельство 2014662096 Российская Федерация. Программа для двухкритериальной оптимизации при выборе числа ремонтных бригад в электрических сетях – 244
- Свидетельство 2015662893 Российская Федерация. Программа для учета основных средств электросетевого предприятия – 245
- Свидетельство 2015663191 Российская Федерация. Программа для автоматизации выбора ремонтного электрооборудования – 246
- Синтез КИХ-фильтров высокой частоты на принципах перебора возможных комбинаций ветвей с целочисленными коэффициентами – 167
- Синтез оптимальной структуры системы автономного электропитания – 21
- Система показателей для экономической оценки инженерных проектов – 72
- Системный подход – методологическая основа повышения качества процесса аналого-цифрового преобразования – 131
- Системный подход – методологическая основа разработки АСУ – 95
- Системный подход к оценке выходных параметров цифровых измерительных устройств – 146, 147
- Снижение потерь электрической энергии в электроустановках производственных помещений сельскохозяйственных организаций – 326
- Снижение потребления энергетических ресурсов сельскохозяйственными объектами по результатам тепловизионного обследования систем их теплоснабжения и электроустановок – 332
- Совместное использование принципов Понселье и Ползунова-Уатта при программном управлении амплитудно-временными параметрами одиночных импульсов тока большой величины – 152

- Современные методы и средства неразрушающего контроля качества силовых полупроводниковых приборов – 181
- Способы снижения методической погрешности вычисления функции «МЕАМ» для непериодических электрических процессов в осциллографах серии TPS2000 фирмы ТЕКТРОНИХ – 153
- Сравнение методов оптимального резервирования, оценка трудоемкости их применения – 132
- Статья на спецтему – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23

## Т

- Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью ЭТС – 116
- Теоретические и прикладные основы автоматизированного управления деятельностью энергетических служб сельскохозяйственных предприятий – 288, 333
- Теоретические и экспериментальные исследования динамических режимов работы элементов систем бесперебойного электроснабжения информационно-вычислительных центров – 141
- Теоретические основы эксплуатации электрооборудования с.-х. предприятий – 266
- Теоретические предпосылки и особенности конструктивных решений установки по испытанию силовых диодов ударным током большой величины – 148
- Теоретические предпосылки к созданию системы автоматизированного проектирования комплектов электрооборудования сельскохозяйственного назначения – 102
- Теоретические предпосылки составления графика профилактических работ – 84
- Технико-экономическая оценка замены асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором по величине нагрузки – 177
- Технико-экономическая оценка проектных разработок в электроэнергетике – 65

- Технико-экономическая оценка эффективности энергосберегающих мероприятий в сельских электрических сетях – 187, 202
- Технико-экономическая эффективность модернизации распределительных электрических сетей – 291
- Технико-экономические расчеты распределительных электрических сетей – 292, 327
- Технико-экономическое обоснование дипломных проектов – 276
- Технико-экономическое обоснование дипломных проектов по телекоммуникационным системам – 282, 286
- Техническое обеспечение связи и АСУ – 283
- Технологические и коммерческие потери в сельских электрических сетях – 188, 337

## **У**

---

- Улучшение временных параметров и точности устройств выборки и хранения информации – 109
- Управление электрохозяйством – 306, 307, 308
- Установки гарантированного питания – 252
- Установки гарантированного питания узлов связи – 255
- Устройство для измерения импульсных помех в сетях электропитания – 73

## **Ф**

---

- Формализация процесса направленной композиции структур систем автономного электроснабжения при проектировании – 189
- Формализация процесса синтеза структур электрооборудования сельскохозяйственных объектов – 110

## **Ч**

---

- Частотный контроль вибрационных параметров гидрогенераторов в режиме реального времени – 159

## Э

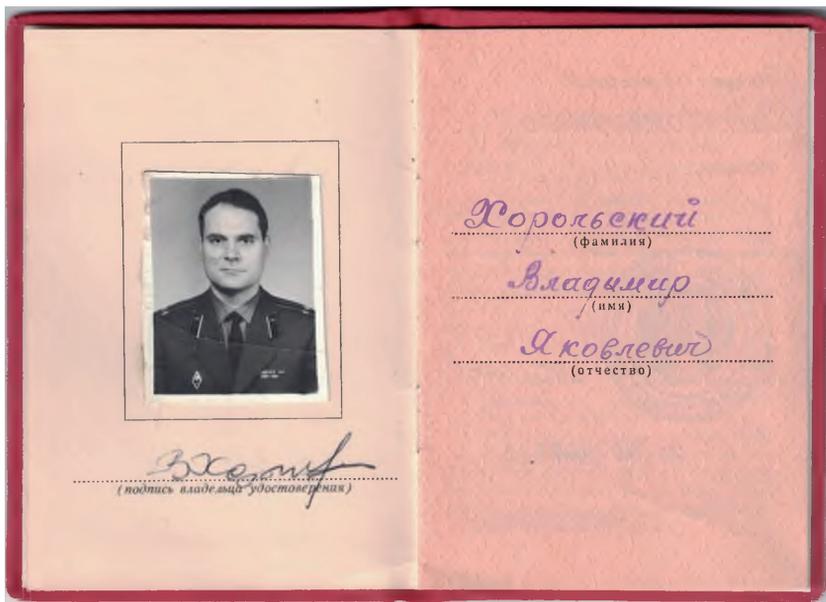
---

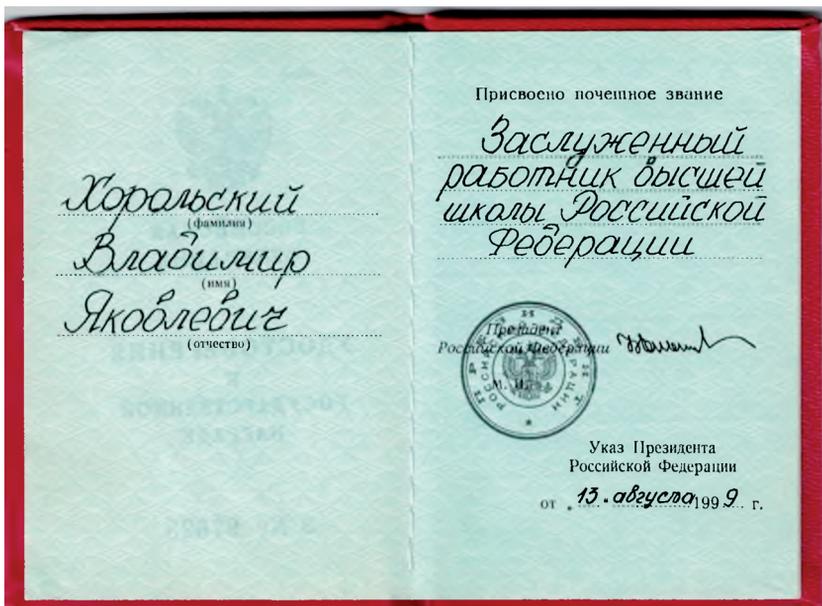
- Экологические аспекты современной энергетики – 142
- Экономическое обоснование использования компактных люминесцентных ламп – 143, 149
- Экономическое обоснование организационно-технических мероприятий в курсовых и дипломных проектах – 289
- Экономия электроэнергии в сельских электроустановках – 334, 338
- Экономия электроэнергии на предприятиях АПК – 190
- Эксперимент и его роль в формировании творческих способностей молодых специалистов – 27
- Экспериментальное определение динамических характеристик источников бесперебойного питания информационных систем – 117
- Экспериментальное определение динамических характеристик химических источников тока – 111
- Экспериментальное определение динамических характеристик химических источников тока информационных систем – 133
- Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии – 320, 309
- Экспериментальные исследования динамических характеристик химических источников тока радиоэлектронных устройств – 103
- Эксплуатация систем электроснабжения – 287, 293, 310, 311
- Эксплуатация электрооборудования – 277, 278, 279, 290, 294, 295, 321, 335, 339, 343
- Эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий – 269
- Электробезопасность сельских электроустановок – 284
- Электробезопасность эксплуатации сельских электроустановок – 322
- Электропитание устройств и систем связи – 272, 274
- Электроснабжение спецобъектов – 250
- Электроснабжение узлов связи – 251, 264
- Электротехническая служба сельскохозяйственных предприятий – 267

- Электроэнергетика – 296, 299, 312
- Энергосбережение в электроустановках предприятий, организаций и учреждений – 300
- Энергосбережение и энергоэффективность на объектах жилищно-коммунального хозяйства городских и сельских муниципальных образований – 328
- Энергосбережение на этапе выбора оборудования для нерегулируемого электропривода – 178
- Эффективность внедрения частотно-регулируемого электропривода – 191
- Эффективность функционирования устройств электропитания радиоэлектронных изделий в условиях воздействия внешних возмущений – 40

## СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. Я. ХОРОЛЬСКОГО . . . . .	5
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА В. Я. ХОРОЛЬСКОГО . . . . .	9
УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ	
Научные работы . . . . .	12
Патенты . . . . .	40
Программы для ЭВМ . . . . .	43
Учебно-методические работы . . . . .	48
Диссертации, выполненные под руководством В. Я. Хорольского . . . . .	60
ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. Я. ХОРОЛЬСКОГО . . . . .	62
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ . . . . .	63





**За достигнутые высокие показатели  
в техническом творчестве  
награждается**

**Хорольский Владимир Яковлевич**

**ГРАМОТОЙ**

**“ЛУЧШИЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ 20 07 года”**

**НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
полковник

**М.Жамойдик**

« 3 » июня 2008 г.





# ДИПЛОМ

награждаются

авторы *В.Я.Хорольский, М.А.Паранов,  
В.Н.Шемякин*

учебного пособия  
*«Эксплуатация электрооборудования»*

победители в номинации  
*«Важимость и актуальность содержания»*

*V* Всероссийского конкурса  
*«Аграрная учебная книга»*

Директор Департамента  
научно-технологической политики  
и образования Минсельхоза России

Вице-президент Ассоциации  
образовательных учреждений  
АПК и рыболовства

*В.В. Нунгезер*

*М.Н.Ерохин*

Москва, 2011

СМОТР-КОНКУРС  
УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

# ДИПЛОМ

I степени

победителю смотра-конкурса  
учебной и научной литературы в номинации  
«Лучшая книга на обычном носителе»

**Учебно-методическое издание**

награждается

**Управление электрохозяйством.  
В.Я. Хорольский, М.А. Таранов  
Ставропольский государственный  
аграрный университет**

Президент ИГА  
университетов России

А. В. Иванов



03.12.2013 г.



ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

*Диплом*

*Университетского конкурса «Исследовательское сотрудничество ~ 2018»*

награждается

**ХОРОЛЬСКИЙ ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ**

за II место

в номинации «Ведущий Профессор»



*Ректор,  
Александр Юрьевич ДЮЖИ, профессор*

*Заряд В.М. Турчинов*

*Решение Ученого Совета, протокол № 4 от 2018 г.*







Участник 6-го Всемирного фестиваля молодежи и студентов  
В. Хорольский. Москва, 1957 год (второй слева в нижнем ряду)



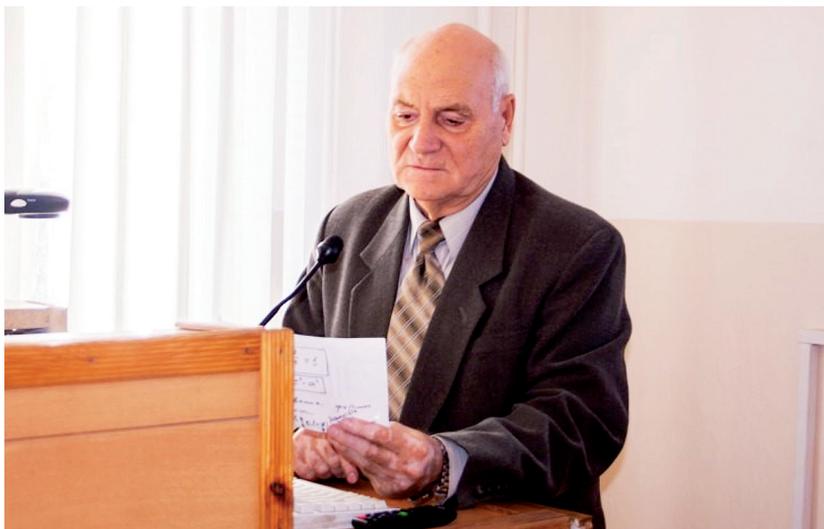
Офицер Вооруженных сил СССР В. Я. Хорольский, 1973 год



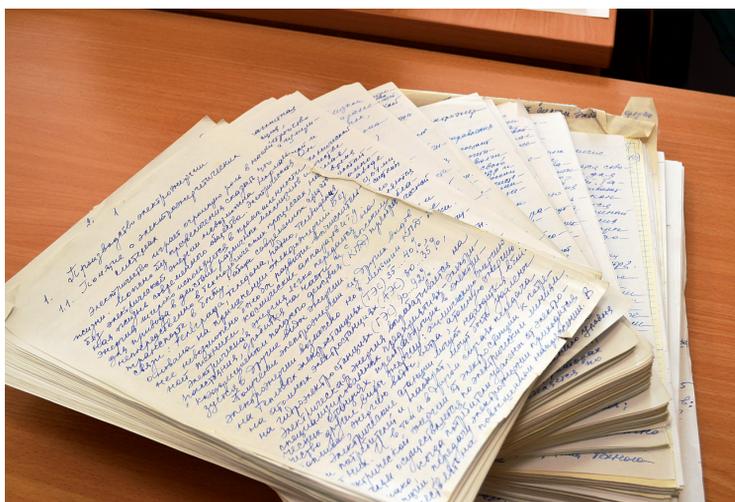
Государственный экзамен, 1980 год



С выпускниками факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства, 1997 год



Профессор, доктор технических наук  
Владимир Яковлевич Хорольский читает лекцию студентам  
электроэнергетического факультета, 2015 год



Рукопись учебного пособия по дисциплине «Электроэнергетика»



В. Я. Хорольский на встрече со студентами и преподавателями электроэнергетического факультета в рамках выставки научных трудов ученого, 2016 год



Профессор В. Я. Хорольский с сотрудниками Научной библиотеки Ставропольского ГАУ, 2016 год



В. Я. Хорольский с коллегами – сотрудниками кафедры электроснабжения и эксплуатации электрооборудования, 2016 год



Ректор СтГАУ, Академик РАН В. И. Трухачев вручает награду  
«Почетный работник агропромышленного комплекса»  
профессору В. Я. Хорольскому, 2018 год



Ректор СтГАУ В. И. Трухачев с В. Я. Хорольским.  
Спартакиада сотрудников СтГАУ, 2018 год



Команда электроэнергетического факультета с ректором СтГАУ В. И. Трухачевым на награждении победителей XVIII Спартакиады среди сотрудников Ставропольского государственного аграрного университета, 2018 год

# Владимир Яковлевич ХОРОЛЬСКИЙ

Библиографический указатель

---

Заведующий издательским отделом *А. В. Андреев*  
Техническое редактирование и компьютерная верстка *М. Н. Рязанова*  
Корректор *О. С. Варганова*

Подписано в печать 17.10.2018. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура «SchoolBook». Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,81. Тираж 50 экз. Заказ № 282.

*Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93-953000*

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.