

Содержание

Секция 10

**Обеспечение работоспособности электрооборудования
и электроснабжение сельскохозяйственных предприятий.....7**

Аипов Р. С., Нугуманов Р. Р., Шарафеев Р. Ф.

Каменная мельница с линейным асинхронным двигателем в приводе... 7

Бастрон А. В., Коровайкин Н. В., Костюченко Л. П.

Моделирование автономной системы электроснабжения
от свободнопоточной микроГЭС с ортогональной гидротурбиной..... 10

Бастрон А. В., Урсегов В. Н.

Энергообеспечение отгонного овцеводства с использованием
солнечной энергии в условиях Красноярского края..... 16

Бекешев А. С., Ильин Ю. П.

Обоснование оптимальных массогабаритных показателей
биогазовых установок горизонтального типа..... 21

Белов А. В., Белякова Н. В.

Расчет основных параметров сети при несимметричных
режимах нагрузки для различных схем заземления..... 28

Бибарсов В. Ю., Старожуков А. М., Фомин М. Б., Нигматов Л. Г.

Энергосбережение – базовая технология создания эффективного
сельского хозяйства..... 33

Буторин Д. В.

Стратегия создания запасов при обслуживании сельских
распределительных сетей..... 39

Буторин В. А., Вовденко К. П.

Исследование деградации светового потока от наработки
по времени агропромышленного светодиодного светильника..... 42

Буторин В. А., Гусейнов Р. Т.

Причины отказов электродвигателей погружных насосов
и мероприятия по их устранению..... 45

Буторин В. А., Ляховецкая Л. В.

Обеспечение работоспособности сельских распределительных
сетей напряжением 35 кВ, расположенных в обводнённых
грунтах и в зонах повышенной ветровой нагрузки..... 49

Евдокимов А. А., Чарыков В. И., Зуев В. С.

Восстановление трансформаторных масел электромагнитным
полем: теоретический аспект..... 55

Елишков Е. Н., Глухов Е. С., Каргин И. В.

Инновации и энергосбережение..... 59

Ильин Ю. П., Карипов Р. Р., Халиков А. Г. Модернизация лабораторного стенда для исследования взвешенно-витающего слоя жидких навозных субстратов.....	65
Ильин Ю. П., Кузьмина Н. Ю., Рудных Н. В. Энергетические возможности использования биогазовых установок в Челябинской области.....	72
Ильин Ю. П., Лошкарева Ю. С., Согрина О. Ю. Оценка удельного выхода биогаза при различных параметрах и режимах работы биогазовой установки.....	81
Ильин Ю. П., Морозова О. Н., Первухин М. А., Рычкова Н. М. Автоматизация технологического процесса подогрева элементов биогазовой установки (БГУ).....	88
Копытин И. И. Зависимость эффективности очистки сыпучих продуктов от конструкции рабочей зоны железоотделителя.....	94
Копытин И. И., Чарыков В. И., Зуев В. С. Электромагнитная сепарация мясокостной муки: теоретический аспект.....	96
Логачева Е. А., Жданов В. Г. Повышение эффективности энергопользования Ставропольского аграрного университета.....	100
Митюнин А. А., Чарыков В. И., Соколов С. А. Электромагнитная сепарация семян подсолнечника как фактор повышения качества растительного масла.....	102
Петров Г. А., Попков А. А., Банин Р. В. О векторных диаграммах и параметрах реактивных катушек.....	107
Попов И. П., Чарыков В. И., Пильников А. И. О реактивном сопротивлении линейной электрической машины с массивным бегуном.....	114
Попов И. П., Чарыков В. И., Пильников А. И. Стержневая линейная электрическая машина и ее связь с двумя типами машин.....	117
Сидоренков В. А. Определение дополнительной погрешности измерительного комплекса в электрической сети с нелинейной нагрузкой.....	122
Сидоренков В. А., Коробков Д. С. Методы снижения погрешности измерения электрической энергии на подстанциях электрической сети.....	127
Ткаченко В. В., Глущенко Т. И. О максимальной длине двухпроводных ответвлений от трехфазных ВЛ-10 кВ.....	132

Чарыков В. И., Зуев В. С., Копытин И. И., Соколов С. А.	
Просыпные электромагнитные железоотделители для АПК.....	135
Шерьязов С. К., Семенов А. Ю.	
Использование солнечной энергии в системе энергоснабжения с двигателем внешнего нагрева.....	139
Шерьязов С. К., Чигак А. С.	
Особенности в режиме работы солнечных батарей в системе автономного электроснабжения.....	142
Шерьязов С. К., Шелубаев М. В.	
К методике выбора ветроэнергетических установок в системе электроснабжения.....	148

Секция 11

Электротехника и автоматизация технологических процессов в сельскохозяйственном производстве.....	153
--	------------

Полевик Н. Д., Попов В. М., Бидянов В. А., Грязнов А. А., Панфилов А. Э.

Исследование влияния пространственной модуляции ЭМП СВЧ на элементы продуктивности и урожай голозерных сортов ячменя...	153
---	-----

Попов В. М., Афонькина В. А., Шукшина Е. И.

Мелкосемянные культуры как объект ИК-сушки.....	159
---	-----

Секция 12

Применение электрической энергии в сельском хозяйстве.....	165
---	------------

Возмилов А. Г., Дюрягин А. Ю.

Методика расчета основных геометрических параметров и объема пространства эффективного действия светоловушки.....	165
---	-----

Звездакова О. В.

Повышение эффективности систем очистки воздуха в технологических процессах пищевой промышленности.....	173
--	-----

Иванова С. А.

Структура профессиональной компетентности выпускника по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия».....	177
--	-----

Каргин В. А., Моисеев А. П., Зубарев С. М.

Система с реверсивным линейным электромагнитным двигателем для формования колбасных изделий.....	181
--	-----

Усанов К. М., Каргин В. А., Ивченко А. В.

Электромагнитный привод машин для наложения металлических скоб на упаковку.....	184
---	-----

Секция 13

Физика, химия и нанотехнология.....	187
Алиев С., Джалилов Б. Ф., Рахимов С. Ш., Джалилов Ф. Дж. Скачкообразная деформация естественных полимеров под действием постоянного магнитного поля (ПМП).....	187
Алиев С., Рахимов С. Ш., Джалилов Б. Ф., Джалилов Ф. Влияние технологической наследственности на прочность и деформируемость естественных полимеров.....	192
Ананян М. А. Применение коллоидного раствора наночастиц серебра для обработки семян овощных культур.....	198
Басарыгина Е. М., Шушарин А. В. Использование ультразвука при производстве гидропонного зеленого корма.....	201
Знаев А. С., Хаматдинова М. Р. Формирование компетенций и оценка их достижения при изучении естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.....	204
Комарина В. П., Каримова Э. Т. Звук в мире растений.....	209
Кузнецов А. Ю., Куроткина Е. А. Наноструктурные композиционные материалы с магнитными свойствами на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена.....	213
Нарушевич В. П. О применении электромагнитных волн радиоволнового диапазона для изучения волновых оптических явлений.....	220
Путилова Т. А. Оценка эффективности использования ультрафиолетового излучения при восстановлении гидропонных растворов.....	223
Сазонов К. А., Лещенко Г. П., Торбеев И. Г. Использование графических объектов при построении технологических схем (на примере производства гидропонного зеленого корма).....	226
Семакина Н. В., Кодолов В. И. Подготовка кадров для nanoиндустрии в Удмуртской Республике...	230
Столбовая Е. И. Повышение энергетической эффективности приготовления поливных растворов для выращивания гидропонных зеленых кормов.....	236
Цитцер О. Ю. Международный опыт реабилитации особо загрязненных территорий и почв.....	239