

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК №2/1 2011

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13250

Гл. редактор д.т.н., проф. Максименко А.А.	Алмазов В.В., Кирьян Л.Н., Мушлян А.А. Преобразователи частоты автономных систем электроснабжения 35 Аксенов В.В. Энергосберегающие технологии глубокой переработки зернового сырья в России 40
Зам. гл. редактора д.т.н., проф. Хомутов О.И.	Филюшов Ю.П., Зонов П.В., Малоземов Б.В., Вильбергер М.Е. Энергоэффективное управление машиной переменного тока 45
Редакционная коллегия: д.т.н., проф. Иванов Г.Я., д.т.н., проф. Багаев А.А., к.т.н., доц. Грибанов А.А., д.т.н. Делягин В.Н., к.т.н., доц. Ляпин В.Г., д.б.н., проф. Мотовилов К.Я., к.т.н. Савченко О.Ф., к.т.н. Суханкин Г.В., д.т.н., проф. Хомутов С.О.	Панкрац Ю.В. Реализация следяще-регулируемого электропривода, синтезированного модифицированным модальным методом 52
Номер печатается по результатам 2-ой международной научно-практической конференции «Электроэнергетика в сельском хозяйстве». Новосибирск – Барнаул, 21-23 июня 2011 г.	Вишнеревский В.Т. Аппроксимация передаточных функций звеньев электромеханических систем с распределенными параметрами 57
Бастрон А.В., Исаев А.В., Мещеряков А.В., Цугленок Н.В. Исследование температурных полей при предпосевной обработке семян масличных культур ЭМПСВЧ..... 4	Буторин В.А., Вовденко К.П. Разработка испытательного стенда для проведения ресурсных испытаний прожектора светодиодного (светильника) XLight XLD-FL12-AGRO-220-115-01..... 62
Власенко Е.А., Сулейманов Р.А., Хамула А.А. Автономная электроэнергетика сельского хозяйства: состояние и перспективы 9	Бастрон А.В., Коровайкин Н.В., Костюченко Л.П. Компенсация реактивной мощности в автономной системе электроснабжения летней дойки от Микрогэс..... 66
Хомутов О.И., Попов А.Н., Штраухман О.А., Никитина О. Л. Моделирование оптового рынка электроэнергии на основе агентно-ориентированных моделей 14	Григораш О.В., Степура Ю.П., Квитко А.В. Структурно-параметрический синтез автономных систем электроснабжения..... 71
Иванов Г.Я., Кузнецов А.Ю. Энергосберегающие системы асинхронного электропривода 20	Аксенов В.В., Резепин А.И. Ресурсосберегающая технология переработки отходов АПК..... 76
Боярская Н.П., Дербенев А.М., Довгун В.П. Адаптивная система формирования управляющих сигналов для активных фильтров гармоник 25	Иванов Г.Я., Малоземов Б.В., Вильбергер М.Е., Зонов П.В. Математическая модель процесса технической эксплуатации тяговых электродвигателей .. 81
Зеленькевич А.И. Определение целесообразной степени компенсации реактивной мощности при оплате потребителем за генерируемую и потребляемую реактивную мощность и энергию с учетом ограничений по величине отклонения напряжения 30	Зотов Л.Г. Автономная система энергоснабжения от солнечных модулей RZMP-240-Т для объектов сельского хозяйства..... 87
	Марченко М. А., Симаков Г.М. Регулируемый асинхронный электропривод тягодутьевых машин в системе двухканального управления разрежением котлоагрегатов с уравновешенной тягой 95

- Захаров А.А., Малых В.В., Удалов С.Н.
Система теплого пола в автономных ресурсосберегающих домах и объектах сельскохозяйственного назначения 101
- Попков Г.В.
Концепция создания порталной системы в сети Интернет для информационного обслуживания АПК 107
- Крутов А.В., Ковалев В.А., Полищук А.А.
Перспективы применения альтернативных источников энергии для повышения энергоэффективности АПК в республике Беларусь 112
- Мусин А.Х., Худорожко С.А., Кулипанов С.А.
О целесообразности создания ситуационно-аналитического центра в электроснабжающих предприятиях городов и сельских населенных пунктов 117
- Жданович А.А., Секретарев Ю.А.
Разработка модели оценки текущего эксплуатационного состояния гидростанции как участника водохозяйственного комплекса 122
- Десягин В.Н.
Оценка перспективного топливно-энергетического баланса сельскохозяйственного производства 127
- Силин Н.В., Шевердин Д.Г.
Шумовая диагностика электротехнического оборудования 132
- Хомутов С.О.
Электротехнологическая система разрушения связующего, пропитки и сушки изоляции электрических двигателей в сельском хозяйстве 140
- Мартко Е.О.
Вероятностный анализ факторов, влияющих на изоляцию электродвигателей 147
- Кожухов В.А., Себин А.В., Семенов А.Ф.
Аккумуляция тепловой энергии в системе теплоснабжения теплицы 153
- Алтухов И.В., Федотов В.А.
Взаимодействие ИК-излучения различных длин волн на семена пшеницы 156
- Старухин Р.С.
Влияние электрического поля на интенсивность водопоглощения семян 160
- Волончук С.К., Сапожников А.Н., Шорникова Л.П.
Энергосберегающие технологии переработки растительного сырья 166
- Инербаева А.Т., Бокова Т.И.
Экологические аспекты эффективности использования растительных детоксикантов в опытах IN VITRO 172
- Петухова Р.С., Грушина О.С., Морозов А.И.
Ресурсосберегающие технологии в производстве поликомпонентных продуктов питания специализированного назначения 177
- Коротких В.М.
Определение функциональных связей энергических воздействий при создании электротехнологий сельскохозяйственного назначения использующих механоактивацию и трение 183
- Багаев А.А., Чернущь Р.С.
Обоснование критерия выбора электродвигателя центробежного расходомера сыпучих сельскохозяйственных продуктов 188
- Бочаров В.И.
Энергозатраты на обеспечение микроклимата животноводческих помещений КРС 194
- Власов А.В.
Обоснование параметров системы контроля и регулирования потоков молока на фермах с использованием электромагнитных средств измерения 198
- Мультиан А.А.
Энергосберегающая комбинированная система охлаждения молока с использованием природного холода и водоледяного аккумулятора .. 204
- Мотовилов К.Я., Мотовилов О.К., Бокова Т.И.
Высокоэффективная технология получения экологичного мяса птицы 209
- Вольф Т.Т.
Математическое описание реологических продуктов при механизированных процессах измельчения мяса говядины 214
- Казанцев А.Н., Инербаева А.Т., Науменко И.В.
Ресурсосберегающая технология производства и переработки туш и мяса коз семиринского типа горно-алтайской пуховой породы 219
- Алейников А.Ф., Минеев В.В., Золотарев В.А.
Обоснование принципов действия средств контроля параметров водяной пленки на листьях зеленых черенков 224
- Мурко В.И., Риестерер А., Цецорина С.А., Федяев В.И., Карпенков В.И.
Результаты численного моделирования процесса сжигания водоугольного топлива 230
- Баранова М.П., Екатеринчев В.М.
Возможность использования вторичных ресурсов в технологии получения топливных водоугольных суспензий 235
- Десягин В.Н., Иванов Н.М., Батищев В.Я., Бочаров В.И., Щеглов И.П., Мурко В.И., Федяев В.И., Карпенков В.И.
Использование водоугольного топлива в тепловых процессах АПК 239

Сошников А.А., Воробьев Н.П. Принципы создания комплексной системы техногенной безопасности образовательных учре- ждений 243	Рахматов О. Комплексная мини-линия переработки киш- миша для фирм малой и средней мощности 255
Никольский О.К. Нормативно-правовые и программно- целевые механизмы обеспечения безопасности электроустановок до 1000 В 248	Ляпин В.Г., Болотов Д.С. Исследование влияния расположения элект- родов мобильной электротехнологической уста- новки на распространение потенциала и напря- женности электрического поля в полосе захвата 261
Никольский О.К., Еремина Т.В. Актуальные проблемы безопасности элект- роустановок в образовательных учреждениях 252	