

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 4 Т.1 2014

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации издания ПИ №77-13250.
Выдано министерством РФ по делам печати,
телерадиовещания и СМК 29 июля 2002 г.

Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Главный редактор
д.т.н., проф. Ситников А.А.

Зам. главного редактора
д.т.н., проф. Максименко А.А.

Редакционная коллегия:
акад. Г.В. Сакович,
д.х.н., проф. А.Л. Верещагин,
д.г.н., проф. Ю.И. Винокуров,
д.т.н., проф. С.В. Лебедевас (Литва),
д.т.н., проф. Б.В. Маркин,
д.т.н., проф. А.П. Марченко (Украина),
д.т.н., проф. Л.А. Маюрникова,
д.т.н., проф. О.И. Пятковский,
д.т.н., проф. В.А. Синицын,
д.х.н., проф. А.И. Хлебников,
д.т.н., проф. М.П. Шетинин,
д.т.н., проф. А.Г. Якунин

Никольский О.К., Куликова Л.В.
Предисловие 4

РАЗДЕЛ 1 ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА

Павлюк А.С., Сотников Д.В.
Методы снижения тягового
сопротивления почвообрабатывающих
машин 8

Павлюк А.С., Шенкнехт Ю.И.
Исследование влияния конструкции
тягово-сцепного устройства на устойчивость
движения машинно-тракторного агрегата
14

Новоселов А.Л., Мельберт А.А., Боков К.С.
Оценка загрязнения окружающей среды
в помещениях с ограниченным
воздухообменом в сельскохозяйственном
производстве. 20

Новоселов А.Л., Горлова Н.Н., Медведев Г.В.
Применение руды эвксенита в составе
каталитических материалов для очистки
газов дизелей. 26

*Ситников А.А., Сороченко С.Ф., Дрюк
В.А., Нефедов Е.Н., Шишин М.Ю., Куцкий
В.А., Томаровский А.А., Суворов С.А.,
Камышов Ю.Н.*
Технология борьбы с опустыниванием
на западе Монголии. 31

*Новоселов А.Л., Горлова Н.Н.,
Печенникова Д.С.*
Использование иридия при получении
пористых проницаемых каталитических
материалов для очистки отработавших
газов дизелей. 35

Поддубный В.И., Поддубная М.Л.
Математическое моделирование
управляемого движения колесной машины
по задаваемой траектории. 40

Шапошников Ю.А., Чернецкая Н.А.
Эффективная траектория движения
гранулы в лопастном смесителе. 44

*Таусенев Е.М., Кох К.В., Свистула А.Е.,
Герман Е.А.*
Выбор материалов для
теплоизоляции топливopроводов
тракторного дизеля. 48

*Сакович Г.В., Трубников А.А., Нестеров Г.Н.,
Певченко Б.В., Попов В.О.*
Расчетно-экспериментальные
исследования внутрибаллистических
характеристик изделий с вкладными
элементами. 54

*Мурко В.И., Федяев В.И., Карпенко
В.И., Дзюба Д.А., Делягин В.Н., Иванов
Н.М., Батищев В.Я.*
Сжигание водоугольного топлива
в теплогенерирующих установках малой
мощности. 59

Сороченко С.Ф.
Модель сепарации зерна в системе
очистки при поперечном крене
зерноуборочного комбайна. 64

РАЗДЕЛ 2 ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Никольский О.К., Воробьев Н.П.,
Черкасова Н.И., Костюков А.Ф.*

Метод прогнозирования техногенных рисков на основе теории нечетких множеств в системах сельского электроснабжения 70

Дробязко О.Н., Сошников А.А.

Системный анализ техногенной опасности электроустановок зданий..... 79

Костюков А.Ф., Черкасова Н.И.

Основные подходы к анализу интегрированного риска человеко-машинных систем 86

Дробязко О.Н., Нефедов С.Ф.

Направления использования математики неопределенности в решении задач моделирования и оптимизации систем безопасности электроустановок..... 93

*Никольский О.К., Воробьев Н.П.,
Черкасова Н.И., Костюков А.Ф.*

К вопросу о формировании экспертных систем оценки интегрального риска электроустановок (принципы построения имитационной модели) 100

Бастрон А.В., Костюченко Л.П.

Исследование влияния устройств продольной компенсации реактивной мощности на надежность и экономичность систем сельского электроснабжения 107

Бастрон А.В., Муратов М.Р.

Оптимизация угла наклона приемной площадки и теплопроизводительности солнечного коллектора при эксплуатации в условиях г. Красноярск 111

Гончаренко Г.А.

К вопросу о создании системы поддержки принятия решения в задачах техногенной безопасности электроустановок..... 116

Сошников А.А., Компанеец Б.С.

Количественные показатели в технологиях безопасности 119

Делягин В.Н.

Перспективы распределенной энергетики АПК Сибири 124

Дорош А.Б., Халина Т.М.

Энергоэффективные наноструктурные композиционные электрообогреватели для АПК..... 131

Калинин А.Ф., Ерёмкина Т.В.

Основные направления использования средств малой механизации в сельском хозяйстве 136

*Черкасова Н.И., Костюков А.Ф.,
Никольский О.К.*

Проблема неопределенности при анализе рисков электроустановок..... 140

Еремочкин С.Ю., Пивкина Т.Н., Квитко А.Г.

Полупроводниковое устройство для бесконденсаторного запуска трехфазных двигателей сельскохозяйственных машин от однофазной сети 147

*Наумов И.В., Иванов Я.М., Ланин А.В.,
Мищенко А.В.*

Прогнозирование уровня надёжности сельских распределительных сетей напряжением 10 Кв 151

Костюков А.Ф.

Способы оценки работоспособности установочных проводов..... 157

*Никольский О.К., Воробьев Н.П.,
Черкасова Н.И., Костюков А.Ф.*

Метод экспертной оценки интегрированного риска электроустановок 380/220 В 160

Сошников А.А., Титов Е.В.

Оценка эффективности и перспективы интегрированного контроля электромагнитных излучений 168

Тайсаева В.Т., Мазеев Л.Р.

Разработка энергоэффективных биотехнических систем на примере молочной фермы и солнечной теплицы с тепловыми аккумуляторами 173

Костюков А.Ф.

Акустические способы контроля установочных электропроводов..... 178

Сошников А.А., Мигалёв И.Е.

Автоматизация интегрированного контроля электромагнитной обстановки на основе технологической платформы 183

Костюков А.Ф.

Фактор неопределенности при анализе нагрузок установочных электропроводов ... 189

<i>Качанов А.Н., Худокормов Н.Н.</i> Исследование дисперсионных характеристик ударно-вихревого эмульсатора в системах приготовления водо-топливных эмульсий.....	асинхронным электродвигателем при питании от однофазной сети.....	230
<i>Качанов А.Н., Коренков Д.А.</i> Контроль влажности древесины в вакуумных сушильных камерах.....	<i>Наумов И.В., Иванов Я.М., Ланин А.В., Мищенко А.В.</i> Методика оценки повреждаемости проводов ВЛ в распределительных электрических сетях 10 кВ	193 234
<i>Черкасова Н.И.</i> Применение методов анализа опасности и оценки риска в сетях 10-0,4 кВ	<i>Кожухов В.А., Себин А.В., Семенов А.Ф.</i> Вегетационная климатическая камера	202 238
<i>Костюков А.Ф., Черкасова Н.И., Афанасьева А.И.</i> Методика экспериментальных исследований электропатологии дойных коров на электромеханизированных фермах	<i>Суханкин Г.В., Никольский О.К.</i> Способы определения остаточного ресурса и прогнозирования технического состояния асинхронных электродвигателей.....	211 243
<i>Ляпин В.Г., Болотов Д.С., Самохвалов М.В., Морокин Д.В.</i> Инфраструктура и обеспечение уровня исследований электрического повреждения растений мобильными электротехнологическими установками	<i>Куценко А.С., Коваленко С.В., Товажнянский В.И.</i> Анализ энергоэффективности прерывистого режима отопления здания ...	215 247
<i>Черкасова Н.И., Костюков А.Ф., Никольский О.К.</i> Основы и механизмы управления рисками электроустановок объектов АПК ..	<i>Суханкин Г.В., Никольский О.К., Герцен Н.Т., Воробьев Н.П.</i> Измерительный комплекс по определению остаточного ресурса изоляции электрических машин	225 254
<i>Халина Т.М., Тищенко А. И., Еремочкин С.Ю., Пивкина Т.Н.</i> Обоснование необходимости разработки нового метода управления трехфазным	<i>Десягин В.Н., Иванов Н.М., Мурко В.И., Федяев В.И., Мاستихина В.П.</i> Оценка эффективности энерготехнологического комплекса для утилизации высокотоксичных отходов.....	260

Учредители: Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова,
Институт водных и экологических проблем СО РАН,
АООТ «Алтайсельэлектросетьстрой», ОАО «Барнаулская горэлектросеть»
Адрес редакции и издателя: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-07-44,

Дата выхода в свет 11.11.2014 г. Цена 287 руб.