

Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году

Учредитель и издатель: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный Университет»

Редакционный совет:

Парахин Н.В. (председатель)

Амелин А.В. (зам. председателя)

Астахов С.М.

Белкин Б.Л.

Блажнов А.А.

Брыкля О.А.

Буяров В.С.

Гетьман Г.А.

Гуляева Т.И.

Гурин А.Г.

Гущина Т.В.

Дегтярев М.Г.

Зотиков В.И.

Ивашук О.А.

Козлов А.С.

Кузнецов Ю.А.

Лобков В.Т.

Лысенко Н.Н.

Ляшук Р.Н.

Мамаев А.В.

Масалов В.Н.

Новикова Н.Е.

Павловская Н.Е.

Прока Н.И.

Савкин В.И.

Степанова Л.П.

Хромов В.Н.

Лешуков К.А. (ответств. секретарь)

Адрес редакции:

302019, г. Орел,

ул. Генерала Ролина, 69.

Телефон: (4862)454037

Факс: (4862)454064

E-mail: nich1@orelsau.ru

E-mail: nichogau@yandex.ru

Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-21514 от 11.07.2005 г.

Редактор Ермакова Н.Л.

Технический редактор Мосина А.И.

Сдано в набор 2.02.2009

Подписано в печать 6.02.2009

Формат 60х84/8. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс.

Объем 7,5 усл. печ. л.

Тираж 300 экз.

Издательство Орел ГАУ, 302028,

г. Орел, бульвар Победы, 19.

Лицензия ЛР№021325 от

23.02.1999г

Журнал рекомендован ВАК

Минобрнауки России для

публикаций научных работ,

отражающих основное научное

содержание кандидатских

диссертаций

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

РЕМОНТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Черноиванов В.И., Лялякин В.П., Литовченко Н.Н.

Ресурсосберегающие восстановительно-упрочняющие технологии – основа вторичного производства деталей машин 2

Хромов В.Н., Кузнецов И.С., Петрашов А.С. Электроискровая обработка поверхностей деталей для создания износостойких объёмных наноструктурированных покрытий на режущих деталях сельхозтехники ... 6

Серебровский В.И., Гнездилова Ю.П. Электроосаждение бинарных сплавов на основе железа для упрочнения деталей машин 9

Кузнецов Ю.А. Ресурсосберегающие технологии газотермического напыления при ремонте машин АПК 13

Коренев В.Н. Моделирование подготовки поверхности при восстановлении и упрочнении деталей сельхозтехники газопламенным напылением 16

Батищев А.Н., Ферябков А.В., Шевченко Г.В. Упрочнение деталей машин покрытиями, синтезированными из газовой фазы 21

Юдин В.М., Вихарев М.Н. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин гальваническими покрытиями на основе цинка 24

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

Чернышов В.А., Гавриченко А.И. Способ оценки опасности сельских электрических сетей с изолированной нейтралью при неполном количестве исходных данных 26

Астахов С.М. Сокращение времени переключения на резервное электроснабжение в сельских распределительных сетях 6-10 кВ 30

Поландов Ю.Х., Власенко С.А., Барг М.А. Применение метода крупных частиц при описании развития взрыва газо-воздушной смеси в незамкнутых объемах 33

ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Авдеев А.В., Начинов Д.С., Начинова А.А. Моделирование процесса и режимов конвективной сушки зерна 39

Калашникова Н.В., Волженцев А.В. Совершенствование технологического процесса сушки зерна пшеницы с обоснованием параметров сушки с псевдооживленным слоем 44

Абдюшев Р.М. Механизм взаимосвязи отраслей АПК и производителей сельскохозяйственной техники (на примере зерносушилок) 46

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Рыжов Ю.Н., Долгов Е.П. Моделирование процессов во фрикционном сцеплении сельскохозяйственного трактора с использованием автоматизированных компьютерных систем 49

Юрков М. М. Схема факторов производственной среды оператора машинно-тракторного агрегата 51

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Буяров В.С. Техническая модернизация и ресурсосберегающие технологии в животноводстве и птицеводстве 54