

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.**  
**Иващук О.А.**  
**Козлов А.С.**  
**Кузнецов Ю.А.**  
**Лобков В.Т.**  
**Лысенко Н.Н.**  
**Лящук 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.**  
**Лещуков 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 60x84/8. 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**

- Чернованов 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  
электропитание 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 сушилки 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