

## **ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АПК**

Горюнов С.В. ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШНЕКОВ КАК РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН ДЛЯ СОРТИРОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ	6
Кузьмин А.М., Корешкова Т.В., Чалганов Д.К. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СДВИГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ СТЕБЛЕЙ СОЛОМЫ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР	12
Кузьмин А.М., Вилсон Узочукву Эже (Wilson Uzochukwu Eze), Сивцов В.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	17
Калентьев Д.В., Сивцов В.Н., Граблев А.А. ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ НЕПОДВИЖНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	24
Петров Д.О., Сивцов В.Н., Лобков Р.В. ДЕФЕКТЫ И ИЗНОСЫ ЧУГУННЫХ БЛОКОВ ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	28
Сивцов А.В., Домников Г.С., Рамазанова Г.Г. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ	31
Рязанов А.А., Акулова А.А., Гаджиев П.И. ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ФРЕЗОЙ	36
Зимин В.К., Сметнев А.С., Цыганков М.О. ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СБОРОЧНО-ТРАНСПОРТНОГО АГРЕГАТА НА УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В АПК	41
Сметнев А.А., Юдин Ю.Б., Цыганков М.О. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ	46
Матюнин А.А. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННЫХ СПОСОБОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	52
Федяшов И.С. РЕГЕНЕРАЦИЯ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ МОБИЛЬНЫХ МАШИН, ИХ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	55
Щекин Д.В. НАНОСТРУКТУРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	59
Горин А.В., Хисматуллина Ю.Р., Махмутов М.М. СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	62
Гаджиев П.И., Махмутов М.М., Хисматуллина Ю.Р. УСЛОВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАШИН ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ	65

## **ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ В АПК**

Еремин М.Ю., Аксенов И.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРОТЕКАНИИ ТОКА	71
Лакомов И.В. ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	76
Еремин М.Ю., Еремин А.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СГЛАЖИВАЮЩЕГО ФИЛЬТРА В НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ	80

Еремин М.Ю., Еремин А.М. КОМПЕНСАЦИЯ ПОТЕРЬ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С АКТИВНО-ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКОЙ	84
Корольков С.А., Липа Д.А., Липа О.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИТИ-ФЕРМЕРСТВА ПУТЕМ ПРОЦЕССОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ МИКРОКЛИМАТА ПРИ ГИДРОПОННОМ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР	88
Шичков Л.П., Киселев А.В. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ПЧЕЛИНЫХ УЛЬЕВ НА ПАСЕКЕ	93
Афонин А.К., Акулов В.И., Закабунин А.В. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АПК	97
Бородин С.В., Казаков А.А., Сероватко П.Г. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	103
Сидоров А.В., Наранова В.В., Кузнецов М.И. SCADA TRACE MODE В ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	108
Вешкин А.А., Лантрат Ю.В., Гришин Д.С. К ВОПРОСУ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АПК	115
Прошкин В.Б., Плац Д.М., Котов М.А. О ПРОБЛЕМАХ СЕЛЬСКОГО ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА	118
Умаров А.М., Ахмедова А.П., Расторгуев В.М. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ АПК СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ	123
Карасев М.Ю., Попова М.В. АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО С ЦЕЛЬЮ ЭНЕРГОСБЕРЕЖАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ АПК	127
Волков Д.А., Попова М.В. ОБОСНОВАНИЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВООБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ	133
Ильин Д.О., Буш Г.А., Пушкарев Е.А. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ИНДУКТИВНОГО НАКОПИТЕЛЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	137
Баталина П.И., Попова М.В. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	144

### ***ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ***

Тетдоев В.В., Хисматуллина Ю.Р., Махмутов М.М. ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И НЕФТИ	149
Тетдоев В.В., Зайкина И.В., Кондаурова Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	153