

**МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

- Ватулин М.Д., Крупчатников Р.А., Климов Н.С., Ковалев С.В.** Математическое описание процесса вымолота и сепарации зерна из хлебной массы 3
- Мясоедова М.А., Ароян А.В.** Проблемы энергоэффективности на современном этапе 5
- Беседин В.В.** Машины для внесения твердых минеральных удобрений 10
- Боровлев А.И.** Совершенствование диагностирования масла трансформаторов напряжением 10/0,4 кв, эксплуатируемых в сельском хозяйстве 15
- Шварц А.А., Ветров И.Ю., Коротков И.В.** Основные показатели работы навесных разбрасывателей удобрений 19
- Крючин Н.П., Горбачев А.П.** Исследование пневматического транспортирования семян с различными физико-механическими свойствами 25
- Файзуллоев М.Н., Гуреев Ю.А.** Совершенствование технологии полива хлопчатника 29
- Файзуллоев М.Н., Гуреев Ю.А., Белоусов Н.И.** Определение параметров шнекового рабочего органа валоделательной установки 34
- Мезенцев А.О., Струков А.А., Гуреев Ю.А.** Эффективность применения модернизированной сеялки ССТ-12Б на посеве кукурузы 40
- Горлов В.В., Гуреев Ю.А.** Разработка навесного подъемника для постановки сельскохозяйственных машин на хранение 42
- Ватулин М.Д., Крупчатников Р.А., Климов Н.С. Ковалев С.В.** Особенности уборки зерновых культур в условиях региона и их влияние на качественные показатели работы зерноуборочных комбайнов 45
- Ватулин М.Д., Крупчатников Р.А., Климов Н.С., Ковалев С.В.** Повышение качества показателей производства зерновых 48

Ватулин М.Д., Крупчатников Р.А., Климов Н.С., Ковалев С.В. Разработка информационной модели технологического процесса вымолота и сепарации зерна из хлебной массы	50
Климов Н.С., Трубников В.Н. Обоснование конструктивных параметров виброкопача	52
Кобченко С.Н. Совершенствование высевающих аппаратов пропашных культур путем использования адаптивных элементов	57
Шварц А.А., Коротков И.В., Ветров И.Ю. Пути повышения эффективности использования низкорамного разбрасывателя удобрений	60
Котов Д.Н., Баринов А.В. Результаты исследований влияния конструктивно-технологических параметров высевающего аппарата группового дозирования на подачу семян	65
Шварц А. А., Башкирев А.П., Таныгин О.Ф. Лукин С.Г. Орудия для поверхностной обработки почвы	71
Мелешков С.И., Сопин А.В. Совершенствование конструкции тукового сошника для стерневой сеялки	76
Мелешков С.И., Тюленев С.С. Совершенствование конструкции культиватора	77
Мелешков С.И., Черников Д.М. Техническое решение для предупреждения появления плужной подошвы при вспашке	79
Неменуцкая Л.А. Перспективные технологии и оборудование для гранулирования комбикормов	82
Таныгин О.Ф. Комплекс электрометрических методов для полевых исследований физико-механических свойств почвы	86
Таныгин О.Ф., Романова Т.И. Оценка влияния климатических изменений на результаты полевой электрометрии почв	90
Шварц А.А., Таныгин О.Ф., Ветров И.Ю. Теоретическая оценка силы трения на кожух горизонтального винтового транспортера при перемещении сыпучих материалов	95
Трубников В.Н., Овчинников С.В. Моделирование процесса измельчения рулонов грубых кормов	100
Филатов Н.Е., Полушин И.П., Кузнецов Н.С. Результаты испытаний высевающих машин	105
Чурин А.В., Сукьясов С.В. Работа асинхронного двигателя в условиях несимметрии напряжения	112

Щеголихина Т.А. Тенденции развития зарубежных самоходных опрыскивателей	116
Бирюлин В.И., Куделина Д.В., Серебровский А.В., Калущкий Е.С., Серебровская Л.Н. Применение солнечных электростанций для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей	121
Бирюлин В.И., Куделина Д.В., Серебровский В.И., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П. Влияние светодиодных светильников на электрические сети освещения	126
Коняев Н.В., Степашов Р.В. К проблеме переработки и утилизации навоза	131
Мамонова Л.Г., Грецов А.А., Богатырев Д.А., Фетисов В.С. Особенности методики технико-экономических расчетов электроприводов повышенной частоты	135
Бурлаков В.Н., Латышев Д.С., Калущкий Е.С. К вопросу о выборе оптимальной частоты тока для электропривода	139
Шатохина Д.Н., Малахов Д.В., Калущкий Е.С. Электрические аппараты управления и защиты электроприводов повышенной частоты	142
Волкова Н.В., Пашкова М.И. Применение комплексных чисел в электроэнергетике	146

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ,
РЕМОНТА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Гадалов В.Н., Губанов О.М., Ворначева И.В., Филатов Е.А., Алымов Д.С. Композиционные металлополимеры с нано- и ультрадисперсными частицами для производства сельскохозяйственной техники	150
Грашков С. А., Перцев А. К., Струков А. А., Епишев Ю.А. Технология восстановления наружной резьбы распределительного вала методом электроконтактной наварки проволоки	157
Грашков С.А., Струков А.А., Деревягин А.Н. Влияние состава различных карбюризаторов на поверхностное упрочнение низколегированной стали	160
Перцев А.К., Грашков С.А., Струков А.А. Технология правки распределительных валов	164

- Пивовар Н.А., Волкова Н.В., Епишев Ю.А., Деревягин А.Н.** Абразивная износостойкость цементованных хромистых сталей 167
- Пивовар Н. А., Рассоха К.В, Нестеренок Д.С.** Окислительно-восстановительные процессы на поверхности высокохромистых сталей при цементации 171
- Пивовар Н.А., Рудаков А.П., Сулимов В.А.** Роль стефановского потока в образовании и росте карбидной пленки при цементации марганцовистой стали 174

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

- Мясоедова М.А., Ароян А.В.** Использование IT-технологии для повышения надежности электрооборудования 179
- Дунаев А.В.** Особенности автоматизации производства с помощью цифровых средств проектирования 183
- Пашкова М.И., Афанасьева Я.А.** Использование информационных и цифровых технологий в агропромышленном комплексе Курской области 188
- Мамонова Л.Г.** Роль информационных технологий в инновационной деятельности предприятий 191
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Леванов Г.В., Боев Н.В., Шефер Н.В.** Точечные оценки параметров распределения при обработке данных эксперимента 194
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В.** Проектирование узлов учета расхода газа 198
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В., Серебровский В.И., Калущкий Е.С.** Нечеткая система оценки эффективности использования электропривода 202
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В., Серебровский В.И., Сафронов Р.И., Гнездилова Ю.П.** Использование нечетких нейронных сетей для изучения процессов старения изоляции кабельных линий 208

СОВРЕМЕННЫЕ НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- Щенников Д.А., Варавин В.И., Гуреев Ю.А., Белоусов Н.И.** Особенности конструкции двигателя Ярославского моторного завода серии 536 214

Бабков А.П., Борисов С.Е., Давыдов А.А. Методика расчёта измерителей транспортного процесса перевозки сенокосоломистых материалов	218
Мищенко М.В., Бабков А.П. Система автоматического отбора проб зерна из транспортных средств	223
Соловьёв Е.Т., Белоусов Н.И. Определение параметров датчика температуры масла	226
Соловьёв Е.Т., Бабков А.П. Повышение эксплуатационных качеств тракторных сцеплений	230
Бендусов А.А., Сасин Н.И., Дрёмов С.Н., Гуреев Ю.А., Белоусов Н.И. Состав агрегатов на внесении известковых удобрений	233
Шор М.И., Белоусов Н.И. Совершенствование грузозахватного устройства для погрузки тюков сенокосоломистых материалов	237
Шор М.И., Белоусов Н.И. Опытное грузозахватное устройство для погрузки тюков сенокосоломистых материалов	242
Кончин В.А., Цой А.Р. Влияние баланса времени смены на производительность машинно-тракторных агрегатов	246
Морозова В.В., Лаптев П.И. Современные наземные технологические комплексы в агросекторе	252
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Бурков Д.А., Масловский С.А., Замятина М.Е. Разработка технологии производства напитка кислые щи	256
Григорьева В.К., Масловский С.А., Замятина М.Е., Карпова Н.А. Карпова А.А., Борисов Д.Г. Обоснование массовой доли сахара в рецептуре малинового вина	261
Сергеева Н.В., Каратаев Г.С., Егоров А.А. Экономическое обоснование переработки мяса в полуфабрикаты	267
Волкова С. Н., Сивак Е.Е. Панкратьева О.В., Мартынов М.П., Конотопченко О.А. Борсук Т.В. Технология производства мясных полуфабрикатов с добавлением растительных добавок	271
Чемеров К.Г., Пашкова М.И. Тенденции развития перерабатывающей промышленности	275

СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ АПК

- Комарова С.Г., Хватыш Н.В.** Внедрение системы добровольной сертификации в условиях современного сертификационного права 279
- Сариго Н.В.** К вопросу о влиянии оснащенности метрологической службы предприятия на обеспечение качества продукции 285
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Леванов Г.В., Боев Н.В., Шефер Н.В.** Метрологические проблемы связанные с единством системы измерений 288
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Леванов Г.В., Боев Н.В., Шефер Н.В.** Поверка средств измерений 292
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Леванов Г.В., Боев Н.В., Шефер Н.В.** Величины и измерения 297
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Мартынов М.П., Конотопченко О.А., Борсук Т.В.** Метрологическое обеспечение производства 301
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Мартынов М.П., Конотопченко О.А., Борсук Т.В.** Проблемы внедрения системы ХАССП на пищевых производствах 305
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Рыжкова А.А., Купова В.А., Никифорова Е.А., Параскива А.Л.** Требования к программному обеспечению измерительных приборов и систем 310
- Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Панкратьева О.В., Мартынов М.П., Конотопченко О.А., Борсук Т.В.** Развитие системы управления качеством продукции 314
- Уварова А.Г.** Метрологическое обеспечение – путь совершенствования управлением производства 318
- Уварова А.Г.** Технический уровень продукции и его оценка 322
- Уварова А.Г.** Проблемы оценки технического уровня продукции 327
- Ярыгина И.В.** Оптимизация структуры СМК организации 332
- Ярыгина И.В.** Сертификация сельскохозяйственной продукции 337
- Ярыгина И.В., Попов А.А.** Особенности применения сбалансированной системы показателей 340

Ярыгина И.В., Попов А.А. Вопросы стандартизации в сфере ЖКХ	343
Бабич В.В., Темасова Г.Н. Механизм организации бизнес-процесс ориентированной системы менеджмента качества на предприятиях АПК	347
Ярыгина И.В., Попов А.А. Гармонизация нормативно-методического обеспечения организаций	352
Солошенко Т.С. Об организации контроля за соблюдением стандартов и обеспечением безопасности продукции в сегменте ресторанов быстрого обслуживания	355
СТРАТЕГИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК	
Мясоедова М.А. Применение инновационных технологий в вузе	362
Кобченко С.Н., Морозова В.В., Колесник Д.В. Перспективы использования технологии виртуальной реальности в преподавании технических дисциплин	365
Серебровский В.И., Сафронов Р.И., Гнездилова Ю.П., Калуцкий Е.С., Серебровская Л.Н. Организация самостоятельной работы студентов в электронной образовательной среде вуза	370
Коняев Н.В., Варавин В.И. Проблемы агроинженерного образования	376
Салтык И.П., Макарова А.В., Антонова А.Б. Альберт Эйнштейн: вехи творчества	380
Морозова В.В., Кобченко С.Н. Проектная деятельность как средство развития профессиональных способностей студентов	389
Джикия К.А., Каратаева О.Г., Бешапошный М.Н., Кукушкина Т.С., Митенев Н.С. Вектор развития инженерного образования в современных условиях	392