

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ**



**ПРОГРАММА**  
**LVI МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**«ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ –**  
**АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ»**

**Челябинск 2017**

**КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Заезд: с 31 января 2017 года.

Регистрация: 1 февраля с 8:00, актовый зал (г. Челябинск).

Пленарное заседание: 1 февраля в 10:00, актовый зал.

Работа секций:

в Институте агроинженерии  
(секции 1 – 4, г. Челябинск)

1 февраля с 13:00,

2 февраля с 9:00;

в Институте агроэкологии  
(секция 5, с. Миасское)

2 февраля с 9:00;

в Институте ветеринарной медицины  
(секции 6 – 7, г. Троицк)

2 февраля с 9:00.

Подведение итогов конференции:

в Институте ветеринарной медицины  
(конференц-зал, г. Троицк)

3 февраля в 13:00.

**РЕГЛАМЕНТ**

Доклад на пленарном заседании – до 20 мин.

Доклад на заседании секции – 15–20 мин.

Сообщение на заседании секции – 10 мин.

Выступление в прениях – 10 мин.

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Сушков С.Ю.**

*министр сельского хозяйства Челябинской области*

Инвестиционные проекты в агропромышленном комплексе  
Челябинской области.

**Вильвер Д.С.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние паратипических факторов на молочную продуктив-  
ность коров в условиях промышленного производства молока.

**Басарыгина Е.М.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Фотоника в растениеводстве закрытого грунта.

**Панфилов А.Э.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Абиотические и биотические факторы, определяющие пред-  
уборочную динамику влажности зерна кукурузы в лесостепи За-  
уралья.

## СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1 ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ..	5
СЕКЦИЯ 2 ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ В АПК.....	13
СЕКЦИЯ 3 СЕРВИС ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АПК.....	35
СЕКЦИЯ 4 ЭНЕРГЕТИКА В АПК.....	48
СЕКЦИЯ 5 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	67
СЕКЦИЯ 6 ВЕТЕРИНАРНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ....	73
СЕКЦИЯ 7 ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХО- ЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	77

**СЕКЦИЯ 1  
ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Председатель – Палецких Н.П., д-р. ист. наук

Секретарь – Суркина И.В., канд. пед. наук

**Акмалов А.Ю.**

*канд. пед. наук (ЧелГУ)*

Новые информационно-коммуникационные технологии в образовательной среде высшей школы.

**Баймульдина Г.Б.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Государственное регулирование инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве Республики Казахстан.

**Баранова Н.А.**

*канд. экон. наук (КГУ имени А. Байтурсынова)*

Об исследовании стратегического потенциала организации АПК.

**Борискина Е.А.**

*канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Современная концепция профилактики социально значимых заболеваний в студенческой среде.

**Давыдов Д.В.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Институционализация регулирующих воздействий государства на агропредприятия зерновой специализации Челябинской области.

**Драчук П.Э.**

*канд. экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Союз Сибирских маслодельческих артелей как предшественник современных экономических кластеров.

**Жуков В.Е.***(ООО «ЖТИ»)*

Динамика отраслей и субъектов картофелепродуктового подкомплекса Брянской области в условиях макроэкономической нестабильности.

**Зайцева Г.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Организация кластеров с применением аутсорсинга неосновных направлений деятельности в малом агробизнесе Челябинской области.

**Иванов Е.К.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Деятельность профсоюзных организаций по охране труда на предприятиях Южного Урала в годы Великой Отечественной войны.

**Иванов Е.К.***магистрант (ЮУрГПУ)*

Content and Language Integrated Learning как основа формирования иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции у будущих учителей истории.

**Иванов С.А.***канд. экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Экономическая эффективность применения комплексной химической защиты на зерновых культурах.

**Истомина В.В.***канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Активные лекции в системе высшего образования.

**Калиева Н.С.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Отечественный и зарубежный опыт государственного регулирования в АПК.

**Кашмина Д.Д.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Моделирование процесса формирования проектировочных компетенций бакалавров профессионального обучения в аграрном вузе.

**Копченев А.А.***д-р экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Государственная поддержка регионов России в 2015 году.

**Коростелкин Б.Г.***канд. пед. наук (ЧелГУ)*

Организация научно-исследовательской деятельности студентов педагогических специальностей.

**Курносова С.А.***канд. пед. наук (ЧелГУ)*

Подготовка студентов к проектированию педагогического дизайна образовательной организации.

**Мишулина О.В.***д-р экон. наук (КГУ имени А. Байтурсынова)***Горелова Н.С.***канд. экон. наук (КИнЭУ им. М. Дулатова)*

Основные направления повышения эффективности менеджмента в крестьянских хозяйствах Костанайской области.

**Нагорных Е.Е.***канд. филос. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Ранний тип архаического мировоззрения как объект реконструкции.

**Насонова О.О.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Эффективность использования метода «Языковой портфолио» в неязыковом вузе.

**Никитин Д.И.**  
(ЧИППКРО)

Проект создания Урало-Печорской угольно-металлургической базы в 1940–1950-х гг.

**Новикова И.Ю.**  
(Южно-Уральский ГАУ)

Интерактивные методы активизации самостоятельной познавательной деятельности.

**Олейник Н.И.**  
канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)

**Малькова Е.В.**  
канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)

Научно-исследовательская работа студентов как этап формирования производственно-технологической компетенции.

**Палецких Н.П.**  
д-р ист. наук (Южно-Уральский ГАУ)

Специалисты сельского хозяйства на Урале периода Великой Отечественной войны как объект социальной политики.

**Панина Г.В.**  
канд. экон. наук (ЧелГУ)

Перспективы развития сельского хозяйства Костанайской области.

**Панкратова Д.Ю.**  
канд. экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)

Аспекты адаптации трудовых мигрантов в аграрном секторе экономики.

**Парская Н.В.**  
канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)

Алгоритм освоения культурологического потенциала субкультуры педагога профессионального обучения.

**Парунова Е.Ю.**  
(ЮУрМПК)  
Современные тренды в системе СПО.

**Пахомова Н.А.**  
канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)  
Информационные технологии в бизнес-процессе.

**Погуляева С.А.**  
канд. филос. наук (Южно-Уральский ГАУ)  
О феномене социальной имитации.

**Пономарева Т.А.**  
(Южно-Уральский ГАУ)  
Развитие коммуникативных и профессиональных компетенций студентов в неязыковом вузе.

**Попова Т.В.**  
д-р биол. наук (ЮУрГУ)  
Психофизиологические основы образовательного процесса вуза.

**Прохорова Л.В.**  
канд. экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)  
Роль организационных структур в повышении эффективности бизнеса.

**Ригина Н.А.**  
(Южно-Уральский ГАУ)  
Роль эмоциональных компетенций в преподавании иностранного языка.

**Рубаева О.Д.**  
докт. экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)  
**Малыхина Е.А.**  
аспирант (Южно-Уральский ГАУ)  
Анализ обеспеченности кадрами АПК выпускниками Южно-Уральского ГАУ).

**Солодкина Л.А.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральская торгово-промышленная палата)*

Регистрация товарного знака как способ повышения инвестиционной привлекательности организации.

**Саидов А.М.**

*(Костанайский политехнический колледж)*

Факторы формирования человеческого капитала предприятий АПК.

**Султанов Д.Б.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Выбор приоритетов повышения экономической эффективности деятельности агропредприятий в Костанайской области Республики Казахстан.

**Султанов И.А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка эффективного производства молока в молочном скотоводстве Челябинской области.

**Суркина И.В.**

*канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование подготовки бакалавров-менеджеров с учетом требований работодателей.

**Сытникова А.В.**

*канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценивание знаний обучающихся в современном образовательном процессе вуза.

**Тарханова С.В.**

*канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Профессиональная направленность содержания учебного материала как средство формирования коммуникативной компетенции у студентов технических направлений (на примере дисциплины «Русский язык и культура речи»).

**Татарникова Н. А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Регулирование рынков птицеводческой продукции.

**Трегубова А.В.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Институциональные аспекты регулирования зернового рынка Челябинской области.

**Уряшева Н.П.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Применение активных методов в процессе формирования графической компетенции у бакалавров профессионального обучения.

**Усольцева Н.Л.**

*канд. ист. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Развитие медицинской науки на Южном Урале в период Великой Отечественной войны.

**Худякова Н.Э.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Формирование и развитие корпоративной культуры в АПК.

**Шитлина Н.Л.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Обеспеченность АПК человеческим капиталом, основные особенности его формирования и использования

**Шумакова И.С.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Использование мультимедийных технологий в образовательном процессе (на примере дисциплины «Иностранный язык»).

**Шумакова О.В.**

*д-р. экон. наук (Омский ГАУ)*

**Нардина С.А.**

*канд. экон. наук (Омский ГАУ)*

Предприятия АПК как главное звено в системе формирования человеческого капитала в сельском хозяйстве.

**Шутов С.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Социальная сфера Южно-Уральской железной дороги в годы Великой Отечественной войны.

*Итого:**51 заявка***СЕКЦИЯ 2****ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ В АПК**

Председатель – Шепелёв С.Д., д-р техн. наук

Заместитель председателя – Латыпов Р.М., д-р техн. наук

Заместитель председателя – Хлызов Н.Т., канд. техн. наук

Секретарь – Пятаев М.В., канд. техн. наук

**Абросимов Д.А.***инженер*

Повышение эффективности процесса диагностирования ДВС за счет тестовых воздействий.

**Аверьянов Ю.И.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Савельева И.А.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)***Старунов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование конструктивно-режимных параметров устройства для переработки птичьего помета.

**Астафьев В.Л.***д-р техн. наук (Костанайский филиал КазНИИМЭСХ)*

Совершенствование и развитие системы технологий и средств механизации земледелия Северного Казахстана.

**Астахов В.Н.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

**Бакайкин Д.Д.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка тестовых приемов диагностирования автомобилей.

**Балясников А.С.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Способ диагностирования впускного тракта поршневых двигателей внутреннего сгорания.

**Бледных В.В.***академик РАН, д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование рабочих органов орудий для основной обработки почвы.

**Блюм К.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование технической оснащенности силосоуборочных процессов.

**Бояринцев Т.М.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Взаимосвязь модернизации машинного парка со структурой инженерных объектов сельхозпредприятий.

**Братишин Ю.С.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка мероприятий по настройке газобаллонного оборудования 4-го поколения двигателя.

**Булатов Ф.***аспирант (ГАУ Северного Зауралья)*

Разработка рабочего органа культиватора.

**Бурцев А.Ю.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эксплуатационной надежности турбокомпрессора мобильных энергетических средств применением автономного смазочно-тормозного устройства.

**Бухаров В.Л.***(«ЧТЗ-Уралтрак»)*

История создания и развития Чебоксарского завода промышленных тракторов.

**Важенин Д.А.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование метода осциллографирования автомобильных генераторов при его работе на реостатную нагрузку.

**Васильев А.А.***д-р с.-х. наук (ГНУ ЮУНИИПОК Россельхозакадемии)***Зыбалов В.С.***д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние сидеральных культур и биопрепаратов на продуктивность и качество картофеля в лесостепи Челябинской области.

**Ватолина Е.В.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование экономичности бензинового двигателя при поцикловом и полном отключении его цилиндров.

**Власов Д.Б.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Теоретические и экспериментальные закономерности изменения параметров бензонасоса при эксплуатации автомобилей.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Сапрыкина Д.К.***(ЮУрГУ)*

Разработка бизнес-плана по реализации гоночного болида класса «Формула Студент».

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Баканов А.В.***(ЮУрГУ)*

Исследование изменения скорости вращения колес автомобиля в повороте для разработки алгоритма системы управления индивидуального привода.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Галиуллин Д.В.***(ЮУрГУ)*

Разработка методики расчета и выбора электродвигателя электроболида с учетом регламента «Формула Студент».

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Ещиганов М.О.***(ЮУрГУ)***Сенченко Е.А.***(ЮУрГУ)*

Проектирование и реализация трансмиссии гоночного болида класса «Формула Студент».

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Коробков Д.С.***(ЮУрГУ)*

Моделирование электрического болида в MatLAB с учетом регламента «Формула Студент».

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Косимов Б.И.***(ЮУрГУ)***Гулов Д.Ю.***(ЮУрГУ)*

Анализ систем очистки воздушной среды на рабочих местах промышленных предприятий.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Лопухов А. В.***(ЮУрГУ)***Союстов А.А.***(ЮУрГУ)*

Разработка рулевого управления гоночного электроботида класса «Формула Студент» с учетом регламента «Формула студент» на основе программы Solid Works.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Назаров М.В.***(ЮУрГУ)***Приселков В.Ю.***(ЮУрГУ)*

Проектирование подвески гоночного электроботида с учетом регламента «Формула студент» на основе программы Solid Works.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Салимоненко Г.Н.***(ЮУрГУ)*

Разработка методики расчёта поглотителя удара гоночного электромобиля класса «Формула Студент» на основе программы Solid Works.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Смирнов А.А.***(ЮУрГУ)***Малюгин С.А.***(ЮУрГУ)*

Разработка фотоэлектрической станции, интегрированной в фасад здания, с системой автоматического двухосевого слежения за положением солнца и контроллером, следящим за точкой максимальной мощности.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Тинькина Т.В.***(ЮУрГУ)***Тараторкин А.И.***(ЮУрГУ)*

Разработка телеметрической системы дистанционного определения температуры внутренних слоев массивных шин опорных катков быстроходных гусеничных машин в процессе их движения.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Черепанов П.Ю.***(ЮУрГУ)*

Основные направления развития роботизированных транспортных средств.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Черепанов П.Ю.***(ЮУрГУ)***Романов П.А.***(ЮУрГУ)*

Разработка алгоритмов построения карты местности с помощью лазерного дальномера для автоматизированных транспортных средств.

**Воробьёв Д.А.***(Омский ГАУ)***Алгазин Д.Н.***канд. техн. наук (Омский ГАУ)***Забудский А.И.***(Омский ГАУ)***Паульс А.А.***(Омский ГАУ)*

Анализ технологий проращивания семян для кормоприготовления.

**Граков Ф.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Особенности работы ротационных рабочих органов при уборке овощных культур, перспективы их модернизации и применения в АПК.

**Гриценко А. В.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности пуска ДВС разработкой комбинированной системы гидростартерного пуска.

**Гуляев Д.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты экспериментальных исследований технико-технологического состояния мобильных опрыскивателей.

**Елизарова А.В.***аспирант (ГАУ Северного Зауралья)*

Обзор мехатронных систем управления почвообрабатывающих машин.

**Ерофеев В.В.***д-р техн. наук (УГНТУ)***Игнатьев А.Г.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Кульневич В.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Уржумцева С.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Оптимизация конструктивно-геометрических параметров сварных соединений с равнокатетными угловыми швами с целью снижения уровня остаточных сварных напряжений.

**Забелина В.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Показатели преимущества энергетической эффективности гусеничных тракторов в растениеводстве.

**Забудский А.И.***(Омский ГАУ)***Троценко В.В.***канд. техн. наук (Омский ГАУ)***Комендантов В.В.***магистрант (Омский ГАУ)*

Влияние влажности зерна на его механическую прочность.

**Запевалов М.В.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Дементьев А.С.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование химического метода защиты пропашных культур от болезней вредителей и сорняков.

**Запевалов М.В.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Проект технологии переработки отходов птицеводства.

**Запевалов С.М.**

*инженер*

Процесс дозирования птичьего помета при приготовлении органо-минерального удобрения.

**Зарезин А.А.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Автоматизация процесса управления учебным процессом.

**Зубарев В.А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Математическая модель процесса накопления энергетического потенциала почвы при работе почвообрабатывающего агрегата.

**Зыбалов В.С.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Продуктивность и качество семян ярового рапса в зависимости от сроков посева и предшественников.

**Зырянов А.П.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение энергетической эффективности использования тракторно-транспортного агрегата в растениеводстве.

**Игнатьев А.Г.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Третьяков А.А.**

*ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Остаточные напряжения в деталях, восстановленных электроконтактной приварной сеткой.

**Игошев И.В.**

*магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности процесса диагностирования элементов системы впуска ДВС на тестовых режимах.

**Иксанов Ш.С.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности прямого комбайнирования зерновых культур на примере комбайна класса 4 РСМ-101 «ВЕКТОР-410» в условиях Челябинской области.

**Илимбетов Р.Ю.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Попов В.В.**

*(ЮУрГУ)*

Сравнительное моделирование движения грузового автомобиля «Камаз» с комбинированной энергетической установкой.

**Исмагилов Р.Я.**

*инженер*

Диагностирование цилиндропоршневой группы в режиме прокрутки.

**Кадырова Н.Ю.**

*магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование способа повышения экономичности и экологичности автотранспорта на тестовых режимах.

**Карабанов Е.А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование параметров системы впуска на тестовых режимах.

**Кельдышев А.В.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние ультразвука на минеральные моторные масла.

**Козлов А.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Будилин В.Н.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование релаксационных свойств сосковой резины доильных аппаратов.

**Козлов А.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование установочных компенсаций электропроводности контроллера доения.

**Козлов А.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Мякишева И.С.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка методики по оптимизации параметров доильного аппарата.

**Козлов А.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Тоштемиров Ж.Н.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Эффективность изменения температурного режима промывки молокопровода доильной установки.

**Козлов А.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шатруков В.И.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Булаев Е.И.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Методика определения динамического коэффициента трения промывочного пыжа доильной установки.

**Козлов А.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шатруков В.И.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Неустроев М.В.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Определение упругих характеристик промывочного пыжа доильной установки.

**Кокорин А.Ф.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты испытаний сеялки Муза-12.

**Комендантов В.В.***магистрант (Омский ГАУ)***Троценко В.В.***канд. техн. наук (Омский ГАУ)***Забудский А.И.***(Омский ГАУ)*

Моделирование форм зерновок сельскохозяйственных культур.

**Королькова Л.И.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценивание функции распределения и средней наработки до отказа по цензурированной выборке.

**Косов П.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование конструктивно-режущих параметров прицепной жатки-накопителя с поворотом платформы относительно движения агрегата.

**Костин Д.Ю.***инженер*

Способ диагностирования датчиков массового расхода воздуха на автомобиле и устройство для его осуществления.

**Кошелев Н.Е.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Контроль технического состояния выпускного тракта автомобилей.

**Кузнецов Н.А.***канд. тех. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка воздействия на почву тракторов общего назначения.

**Куков С.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Диагностирование цилиндропоршневой группы ДВС.

**Латыпов Р.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Бикназаров Н.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование параметров и режимов работы картофелеуборочной машины с гидровстряхивателем.

**Латыпов Р.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Зинуров В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование параметров и режимов работы устройства для калибрования клубней картофеля.

**Ловчиков А.П.***д-р тех. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Технико-технологическое обоснование совершенствования зерноуборочных комбайнов с классическим МСУ.

**Ловчиков В.П.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка эксплуатационно-технологических показателей зерноуборочных комбайнов при уборке подсолнечника.

**Мартыненко А.С.***аспирант (ГАУ Северного Зауралья)***Устинов Н.Н.***(ГАУ Северного Зауралья)*

Разработка системы снижения тягового сопротивления культиватора.

**Медведева Л.М.***канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование технологии выращивания высококачественного зерна твердой пшеницы.

**Мекшун Ю.Н.***канд. техн. наук (Курганская ГСХА)***Лопарева С.Г.***аспирант (Курганская ГСХА)***Архипов А.С.***канд. техн. наук (Курганская ГСХА)*

Изучение процесса распределения семян лаповым сошником с двухплоскостным рассеивателем.

**Мельничук О.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Пути совершенствования сепарации мелкого вороха в зерноуборочных комбайнах.

**Михайлов В.М.***(Тюменское высшее военное инженерное командное училище)*

Классификация почвообрабатывающих машин с изменяемой шириной захвата.

**Моисеенко О.В.***канд. техн. наук (Костанайский государственный университет)*

Разработка структурной модели сочетания технологий уборки зерновых культур.

**Наумов Ю.М.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение производительности агрегатов для внесения органических удобрений за счет увеличения ширины захвата.

**Недоводин М.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Задачи модернизации стенда для испытания турбокомпрессоров в диагностический мобильный комплекс.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Ахметвалиев М.С.***инженер (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и обоснование основных параметров вибрационно-центробежной установки для разделения пивной дробины на жидкую и густую фракции.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Выдрина О.С.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)***Турчанинов С.А.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Современное состояние производства комбикормов в Российской Федерации.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Гайнуллин Э.Н.***инженер (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и обоснование основных параметров вибрационного смесителя сыпучих кормов с активными перемешивающими элементами.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Каримбаев Р.М.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Интенсификация процесса измельчения в роторно-молотковой дробилке фуражного зерна.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Литаш А.В.***инженер (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и обоснование основных параметров многокомпонентного вибрационного дозатора сыпучих кормов.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Туйчиева Б.М.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Интенсификация процесса смешивания в вибросмесителе сыпучих кормов.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Фетисов Е.О.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование конструктивно-технологической схемы вибросмесителя кормов.

**Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Зязев Е.В.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и обоснование основных параметров аэродинамического смесителя сыпучих кормов.

**Новых И.А.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Диагностирование датчиков системы впуска на тестовых режимах.

**Носков А.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Актуальность дифференциации периодичности и содержания технических обслуживаний тракторов при использовании в растениеводстве.

**Носков Н.К.***аспирант (ЮУрГУ)***Трояновская И.П.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Модель увода трактора под действием внецентренной крюковой нагрузки.

**Огнев И. И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности процесса подбора валка хлебной массы совершенствованием пружинных пальцев транспортера платформы-подборщика.

**Окунев Г.А.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Тенденции развития ресурсосберегающих технологий в земледелии.

**Пеньков М.В.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности процесса диагностирования генераторных установок автомобилей методом осциллографирования.

**Петелин А.А.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Снижение токсичности отработавших газов дизеля путём отключения части его цилиндров.

**Плаксин А.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Состояние и проблемы развития сельского хозяйства.

**Поздеев Е.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Пути повышения эффективности прямого комбайнирования зерновых культур.

**Пятаев М.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Драйлин Д.С.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Анализ путей совершенствования распределительных рабочих органов для пневматических зерновых сеялок.

**Пятаев М.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты предварительных экспериментов по определению равномерности распределения семян распределителем с активным элементом.

**Рахимов И.Р.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Универсальный почвообрабатывающий посевной комплекс для хозяйств различных размеров.

**Рахимов Р.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Направление создания почвообрабатывающих посевных агрегатов.

**Редреев Г.В.***д-р техн. наук (Омский ГАУ)*

Системный подход обеспечения работоспособности сельскохозяйственной техники.

**Рожнев В.А.***инженер (Южно-Уральский ГАУ)*

Диагностирование подшипников ДВС методом опрессовки сжатым воздухом.

**Русанов М.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование положения почвозацепа звена гусеницы сельскохозяйственного трактора.

**Сабиев У.К.***д-р техн. наук (Омский ГАУ)***Родичев С.А.***инженер (Омский ГАУ)*

Увлажнитель сыпучих кормов.

**Садретдинов Д.Р.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности технологического процесса измельчителя-разбрасывателя соломы зерноуборочного комбайна РСМ-101 «ВЕКТОК-410».

**Салихов Ф.Ф.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование повышения эффективности использования высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов класса 4-5 и выше при уборке зерновых культур в условиях степных районов Южного Урала.

**Свечников П.Г.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Получение заданного крошения пласта при обработке почвы.

**Свечников П.Г.***д-р. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Мухаматнуров М.М.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Абрамовских И.Ю.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Использование сеялки «прямого типа» для возделывания зерновых.

**Свечников П.Г.***д-р. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Мухаматнуров М.М.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Мухаматнуров Д.М.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Возделывание картофеля с использованием биостимулятора и лемешно-роторного плуга.

**Сергеев Н.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Усманов К.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Теоретические предпосылки к обоснованию основных параметров вибросмесителя сыпучих кормов со спиралевидной камерой.

**Сергеев Н.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Цейгер М.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты экспериментальных исследований пневмоагрегатора-смесителя сыпучих кормов.

**Сергеев Н.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Николаев В.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Яворский В.И.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты экспериментальных исследований экструдера кормов.

**Сергеев Н.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Судаков К.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Методика проведения экспериментальных исследований по измельчению стебельных материалов в центробежно-роторном измельчителе.

**Сергеев Н.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Судаков К.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Забегаяев Б.А.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты экспериментальных исследований по измельчению фуражного зерна в измельчителе центробежно-роторного типа.

**Сергеев Н.С.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Судаков К.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Бабошин О.А.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Предпосылки к обоснованию конструктивно-кинематических параметров роторного измельчителя грубых кормов.

**Таскаева А.Г.***д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Структура производства зерна в Челябинской области.

**Таскаева А.Н.***д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Медведева Л.М.***канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Мухаматнуров М.М.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Использование биостимулятора при возделывании зерновых и пропашных культур.

**Тастанов Е.К.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности комбайновой уборки зерновых культур в условиях зоны Северного Казахстана (Республика Казахстан).

**Троценко В.В.***канд. техн. наук (Омский ГАУ)***Забудский А.И.***(Омский ГАУ)***Комендантов В.В.***(Омский ГАУ)*

Влияние влажности на травмирование семян ячменя при послеуборочной обработке.

**Хвостов С.П.***инженер*

Повышение эффективности процесса диагностирования ДВС оценкой характеристик разгона и выбега отдельных цилиндров.

**Хлызов Н.Т.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование параметров пневматической высевающей системы почвообрабатывающего посевного агрегата.

**Цыганов К.А.***инженер*

Разработка конструкции инжекторного стенда с имитацией работы датчиков и исполнительных устройств.

**Ческидов М.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Теоретические исследования процесса движения зерна в воздушношнековом сепараторе.

**Чумаков В.Г.***д-р техн. наук (Курганская ГСХА)*

Поточные принципы построения технологических процессов зерноочистительных сушильных комплексов.

**Чумаков В.Г.***д-р техн. наук (Курганская ГСХА)***Копыленко Л.Ю.***аспирант (Курганская ГСХА)*

К обоснованию корнемеханической системы обработки почвы.

**Шатин О.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование совершенствования копирующего устройства платформы-подборщика комбайнов ООО «КЗ «РОСТ-СЕЛЬМАШ».

**Шатруков В.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование процесса очистки молокопровода в пакете Adams.

**Шестопапов И.А.***аспирант (ГАУ Северного Зауралья)*

Разработка культиватора для противоэрозионной обработки почвы.

*Итого:*

*128 заявок.*

**СЕКЦИЯ 3  
СЕРВИС ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АПК**

Председатель – Машрабов Н.М., д-р техн. наук  
Заместитель председателя – Богданов А.В., д-р техн. наук  
Секретарь – Бакайкин Д.Д., канд. техн. наук

**Аверьянов Ю.И.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Глемба К.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование критерия риска подсистемы «Человек» для оценки безопасности операторов мобильных машин.

**Аверьянов Ю.И.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Попова А.Г.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование критерия риска подсистемы «Машина» для оценки безопасности операторов мобильных машин.

**Аверьянов Ю.И.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Анцупов А.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности работы устройства для нормализации микроклимата салона транспортного средства.

**Бакайкин Д.Д.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Проблемы эксплуатации ГБО-4 поколения.

**Белоглазов Н.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Потёмкин Д.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Фазлиахметов Р.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

**Шейкин А.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

О возможности диагностирования технического состояния электромагнитных форсунок аккумуляторных топливных систем.

**Белоглазов Н.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шейкин А.С.***(Южно-Уральский ГАУ)***Фазлиахметов Р.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование методики проверки работоспособности плунжерных пар дизелей.

**Белоглазов Н.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Потёмкин Д.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Фазлиахметов Р.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование притирки седла клапана электромагнитных форсунок дизелей.

**Богданов А.В.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Попова С.Ю.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Определение предельного угла поворота рулевого колеса при засыпании водителя.

**Борисенко В.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Барышников С.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Бакайкин Д.Д.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Олейник Н.И.***канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование возможности модернизации газораспределительного механизма ДВС отечественного производства.

**Боровик С.И.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Вяземский П.М.***(ЮУрГУ)*

Влияние природных и социальных факторов на причины возникновения пожаров в Челябинской области.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Андреев А.А.***(ЮУрГУ)***Гумерова Э.А.***(ЮУрГУ)*

Разработка и исследование компьютерной модели системы поддержания оптимальных условий работы аккумулятора.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Андреев А.А.***(ЮУрГУ)*

Моделирование работы системы поддержания оптимальных условий работы аккумуляторов.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Калмаков В.А.***(ЮУрГУ)*

Косвенное измерение технического состояния узлов автомобильной техники.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Косимов Б.И.***(ЮУрГУ)***Гулов Д.Ю.***(ЮУрГУ)*

Анализ систем очистки воздушной среды на рабочих местах промышленных предприятий.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Приселков В.Ю.**

*(ЮУрГУ)*

Разработка адаптивного метода прогнозирования остаточного ресурса фрикционных тормозных накладок.

**Ганенко С.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Ганущак К.В.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование и обоснование оптимальных параметров сушки крови сельскохозяйственных животных.

**Ганенко С.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Запорощенко Е.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Абдрахманова О.Р.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Рациональное использование побочных продуктов убоя птицы для условий Челябинской области.

**Ганенко С.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Ишмуратова Э.И.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Ковина Ю.О.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование функционально-технологических свойств соломы злаковых культур как средства для копчения мяса и рыбы.

**Ганенко С.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Кучугулова Э.М.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и обоснование конструктивных параметров центрифуги для извлечения сока из клубней топинамбура.

**Ганенко С.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Медведевских Е.Ю.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и оптимизация конструктивных параметров устройства для электростимуляции туш убойных животных.

**Ганенко С.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Штриккер Л.А.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование и обоснование геометрических параметров сетчатого барабана протирочной машины при производстве сока из кабачков.

**Геренштейн А.В.**

*канд. физ.-мат. наук (ЮУрГУ)*

**Геренштейн Е.А.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Машрабов Н.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Численный метод определения температурного поля при переменных теплофизических свойствах цилиндрических деталей.

**Геренштейн А.В.**

*канд. физ.-мат. наук (ЮУрГУ)*

**Мидоночева Н.С.**

*(ЮУрГУ)*

Математическое моделирование движения поршня при нагревании газа за поршнем.

**Гительман Д.А.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Солодкина Л.А.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральская торгово-промышленная палата)*

**Ольховацкий А.К.**

*канд. техн. наук*

Повышение долговечности машин и ремонтно-технологического оборудования применением методов безразборного ремонта и реновационных технологий.

**Глемба К.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ, ЮУрГУ)*

**Аверьянов Ю.И.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние микроклимата на безопасность функционирования системы О-М-С.

**Глемба К.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ, ЮУрГУ)*

**Аверьянов Ю.И.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Распределение функций и показателей в системе О-М-С при управлении технологическим процессом.

**Зайнишев А.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Полунин Г.А.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты экспериментальных исследований фотокаталитического воздухоочистителя.

**Иванов В.Е.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Алгоритм функционирования системы по предотвращению засыпания оператора мобильной колесной машины в процессе управления.

**Иксанов Ш.С.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

К обоснованию способа восстановления режущих кромок противорезающего пальца «Schumacher» комбайновой жатки.

**Илимбетов Р.Ю.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Гарипов Э.М.**

*(ЮУрГУ)*

**Сюр С.С.**

*(ЮУрГУ)*

Система управления диагностикой ДВС.

**Илимбетов Р.Ю.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Пузырев А.Д.**

*(ЮУрГУ)*

**Попов С.А.**

*(ЮУрГУ)*

Диагностика ДВС по параметрам цилиндра-поршневой группы грузового автомобиля.

**Илимбетов Р.Ю.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Хазиев Г.Р.**

*(ЮУрГУ)*

Диагностика ДВС по параметрам работающего масла.

**Качурин В.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

К обоснованию процесса устранения последствий отказов зерноуборочных комбайнов в полевой период.

**Киселева Л.М.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Семенова Т.С.**

*(ЮУрГУ)*

Исследование изменения пожароопасности масел в процессе их эксплуатации.

**Киселева Л.М.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Калинина Е.О.**

*(ЮУрГУ)*

О необходимости системного подхода при формировании пожаробезопасного поведения населения.

**Машрабов Н.**

*д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Осенних Е.А.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние технологических параметров ЭДЗ на расход вольфрамового электрода.

**Медведева Ю.В.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Ермолаева Н.А.**

*(ЮУрГУ)*

Анализ требований к квалификации специалистов по охране труда.

**Нестеров П.Р.**

*(ЮУрГУ)*

Исследование прочностных свойств строительных материалов при повышенных температурах ультразвуковым методом.

**Николаенко А.А.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Конкин В.А.**

*(ЮУрГУ)*

Математическое моделирование сил резания при фрезеровании.

**Нуркенов А.Х.**

*(ЮУрГУ)*

**Ветлугин Н.К.**

*(ЮУрГУ)*

Анализ систем адаптированного управления для токарных станков с ЧПУ.

**Нуркенов А.Х.**

*(ЮУрГУ)*

**Шаяхметова З.Р.**

*(ЮУрГУ)*

Анализ методов определения жесткости технологической системы токарных станков с ЧПУ.

**Окраинская И.С.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Соколова Т.Н.**

*(ЮУрГУ)*

Применение экспертных методов для оценки вклада нарушений требований безопасности в реализацию опасного события на примере электрогазосварочных работ.

**Олейник Н.И.**

*канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Кульневич В.Б.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Образование геометрических погрешностей детали.

**Палатинская И.П.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Хужиахметова Г.У.**

*(ЮУрГУ)*

Анализ российских и зарубежных оценок эргономичности рабочего пространства оператора сельскохозяйственных машин.

**Палатинская И.П.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Боровик С.И.**

*канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

**Редькина Н.Е.**

*(ЮУрГУ)*

**Дементьева Е.С.**

*(ЮУрГУ)*

**Синтяева В.А.**

*(ЮУрГУ)*

**Хитрик И.В.***(ЮУрГУ)*

Анализ требований нормативной документации по пожарно-техническим показателям пенополистиролов.

**Полунин Г.А.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Гребенщиков А.А.***(ЮУрГУ)*

Повышение надежности эксплуатации мобильного пожарного оборудования.

**Полунин Г.А.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Трофимова Л.А.***(ЮУрГУ)*

Проблемы организации работы по охране труда в пожарных частях.

**Солдатов А. И.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Шкерин С.А.***(ЮУрГУ)***Овчинников Г.В.***(ЮУрГУ)*

Очистка сточных вод от растворенных нефтепродуктов с применением модернизированного аппарата электрофлотационной очистки.

**Солдатов А.И.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Лактионов Д.А.***(ЮУрГУ)***Тельманова К.А.***(ЮУрГУ)*

Горючесть различных смесей веществ.

**Солоницын Е.В.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

Организация круглогодичного ремонта и обслуживания сельхозмашин в СХП.

**Старунова И.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности и безопасности движения колесных машин в условиях сельского хозяйства.

**Сухарев В.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Материалы для почвообрабатывающих орудий.

**Тряпицын А.Б.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Демура Н.С.***(ЮУрГУ)*

Анализ существующих методик расчета пожарных рисков в РФ и в странах Западной Европы.

**Тряпицын А.Б.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Маслов Л.Н.***(ЮУрГУ)*

Моделирование эвакуации из здания вуза при пожаре с учетом различного количества людей из маломобильных групп (М2, М4).

**Тряпицын А.Б.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Сергеев А.С.***(ЮУрГУ)*

Оценка влияния автоматической системы пожаротушения на время блокирования эвакуационных выходов.

**Чаплинский В.В.***канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Столбовая Е.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Организация производства мясо-растительного концентрата для животноводства с улучшенными свойствами.

**Чаплинский В.В.***канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шумов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Тарабрина О.Д.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование конструктивных и технологических параметров машины для мойки топинамбура.

**Чаплинский В.В.***канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шумов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шайхисламова А.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние конструктивных параметров и режимов работы оборудования на качество измельчения фитомассы амаранта.

**Шаманова Е.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Аверьянов Ю.И.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Попова А.Г.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка риска травмирования при выполнении технического обслуживания методом ранжирования.

**Шумов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Силков С.И.***канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Бибикина Ю.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование и обоснование оптимального режима маслопресса.

**Шумов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Силков С.И.***канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Сурмятова И.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование режимов разделения гетерогенных систем плодово-ягодного сырья на протирочных машинах.

*Итого:**61 заявка.*

**СЕКЦИЯ 4  
ЭНЕРГЕТИКА В АПК**

Председатель – Попов В.М., д-р техн. наук  
Секретарь – Рудных Н.В., ассистент

**Акулич О.Е.***канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Проектно-исследовательская деятельность студентов при изучении курса математики.

**Андреева М.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)***Круглов Г.А.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты теплотехнических испытаний водоводяного теплообменника для горячего водоснабжения.

**Арнольд А.Э.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние коронирования семян на режим работы коронного камерного сепаратора.

**Архипова М.Н.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Решение прикладных задач при оперировании информацией.

**Астафьев Д.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Анализ программных средств для автоматизации проектирования систем электрификации.

**Ахмедьянова Е.Н.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Регенеративный воздухонагреватель с теплоаккумулирующей сотовой насадкой.

**Ахтямов Д.З.***(Южно-Уральский ГАУ)***Новик И.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка возможности использования неполнофазных режимов в ходе послеремонтных испытаний асинхронных двигателей.

**Баженова С.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Математическая философия.

**Бакунин В.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Методика и преимущества расчета гидротарана с учетом инерционности и приведенной массы ударного клапана.

**Банин Р.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Итоги научно-исследовательской работы кафедры ЭОЭТ за 2016 год.

**Басарыгина Е.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Барашков М.В.***(ООО Агрокомплекс «Чурилово»)***Горшкова Е.О.***(ООО Агрокомплекс «Чурилово»)*

Спектральный анализ в растительной диагностике.

**Басарыгина Е.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Путилова Т.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Полтавский А.Ю.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Использование ультразвука в технологиях гидропонного растениеводства.

**Белов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Особенности работы потребительских трансформаторов в режиме холостого хода при наличии межвитковых замыканий в обмотке высшего напряжения.

**Борисова М.П.***д-р биол. наук (Красноярский ГАУ)***Бастрон А.В.***канд. техн. наук (Красноярский ГАУ)*

Перспективы использования биогазовых установок в Красноярском крае.

**Булдаков С.С.***(Южно-Уральский ГАУ)***Салихов С.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Анализ существующих и синтез новых электротехнологических систем пчеловодения.

**Буторин В.А.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шарпилов А.Ю.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Факторы, влияющие на работоспособность магнитных пускателей.

**Буторин В.А.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Ябыков К.Ж.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Особенности эксплуатации машин постоянного тока в сельском хозяйстве.

**Васильев В.И.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Коробков Р.О.***(ЮУрГУ)*

Водоснабжение и канализация жилого комплекса «Ярославский».

**Васильев В.И.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)***Марков П.А.***(ЮУрГУ)*

Инженерные сети микрорайона ЖСК «Ярославский».

**Витт А.М.***канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

О применении компьютерных технологий в прикладной математике.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Андреев А.А.***(ЮУрГУ)***Гумерова Э.А.***(ЮУрГУ)*

Разработка и исследование компьютерной модели системы для поддержания оптимальных условий работы аккумулятора.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Андреев А.А.***(ЮУрГУ)*

Моделирование системы поддержания оптимальных условий работы аккумуляторов, работающих в суровых климатических условиях.

**Возмилов А.Г.***д-р техн. наук (ЮУрГУ)***Галиуллин Д.В.***(ЮУрГУ)*

Разработка методики расчета и выбора электродвигателя для мобильных транспортных средств.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Калмаков В.А.**

*(ЮУрГУ)*

Косвенное измерение технического состояния узлов автомобильной техники.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Косимов Б.И.**

*(ЮУрГУ)*

**Гулов Д.Ю.**

*(ЮУрГУ)*

Анализ систем очистки воздушной среды на рабочих местах промышленных предприятий.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Приселков В.Ю.**

*(ЮУрГУ)*

Разработка адаптивного метода прогнозирования остаточного ресурса фрикционных тормозных накладок.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Романов П.А.**

*(ЮУрГУ)*

**Черепанов П.Ю.**

*(ЮУрГУ)*

Основные направления развития роботизированных транспортных средств.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Смирнов А.А.**

*(ЮУрГУ)*

**Малюгин С.А.**

*(ЮУрГУ)*

Разработка, интегрированной в фасад здания, фотоэлектрической станции с системой микроконтроллерного автоматического управления.

**Возмилов А.Г.**

*д-р техн. наук (ЮУрГУ)*

**Тинькина Т.В.**

*(ЮУрГУ)*

**Тараторкин А.И.**

*(ЮУрГУ)*

Разработка телеметрической системы дистанционного определения температуры внутренних слоев массивных шин опорных катков быстроходных гусеничных машин в процессе их движения.

**Волкова О.С.**

*ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Сравнительный анализ систем управления совмещенным освещением.

**Гафаров Ф.Ф.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Салихов С.С.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Новые способы и устройства для сбора пчелиного яда.

**Голубцова И.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Особенности электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.

**Горх В.Е.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Салихов С.С.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Коллапс пчелиных сетей и электродный эффект приземного слоя атмосферы.

**Грачев Г.М.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Уточнение методики определения мощности электрического двигателя в повторно-кратковременном режиме работы.

**Гривцова Н.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование процесса фракционирования семян технических культур в электрическом поле.

**Гусейнов Р.Т.***(Южно-Уральский ГАУ)***Мошанов П.К.***(Южно-Уральский ГАУ)***Мартыненко П.Е.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Анализ принципов управления и организация защиты погружных электродвигателей в сельском хозяйстве.

**Дегтярева Д.И.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)***Черепяхин С.О.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Метод оценки термостабильности товарных моторных масел.

**Десягин В.Н.***д-р тех. наук (СибИМЭ СФНЦА РАН)*

Перспективы развития систем энергообеспечения АПК Сибири.

**Евдокимов А.А.***(Курганская ГСХА)*

Повышение эффективности электромагнитной очистки смазочно-охлаждающих жидкостей.

**Епишков Е.Н.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Загидуллин Р.Р.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Расчет размеров зоны гарантированного СТК в системе теплового комфорта порослят-отъемышей.

**Жарова И.А.***(Южно-Уральский ГАУ)***Файн В.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

К технико-экономическому сравнению вариантов теплоснабжения сельских жилых домов.

**Захахатнов В.Г.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Тарелко П.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние времени отлежки на энергозатраты при двухслойной сушке зерна.

**Звездакова О.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Валеев А.Д.***(Южно-Уральский ГАУ)*

К разработке методики проектирования двухзонного электрофильтра для очистки воздуха от пыли в помещениях АПК.

**Зеленова Л.Н.***канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Критическое мышление при подготовке выпускников вузов к профессиональной деятельности.

**Иванова С.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

О переходе к новым образовательным стандартам по направлениям 35.03.06 «Агроинженерия» и 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Ильин Ю.П.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Рудных Н.В.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

**Кузьмина Н.Ю.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Определение характеристик стационарного случайного процесса в реакторе БГУ по одной реализации.

**Ильин Ю.П.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Стабулит И.С.***(Южно-Уральский ГАУ)***Кузьмина Н.Ю.***(Южно-Уральский ГАУ)***Рудных Н.В.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Оптимальное управление конечным температурным состоянием реакторов БГУ.

**Катаева Н.К.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Модель электропоражения в сетях АПК с глухозаземленной нейтралью напряжением до 1 кВ.

**Колпащикова О.А.***(Южно-Уральский ГАУ)***Силантьева Е.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Банин Р.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Файн В.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Сравнительный анализ способов сушки изоляции обмоток асинхронных двигателей и перспективы их развития.

**Кучма М.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Салихов С.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Генератор импульсов для электронных технологий пчеловодения.

**Матвеевская А.А.***ассистент (Бурятская ГСХА)***Балданов М.Б.***канд. техн. наук (Бурятская ГСХА)*

Энергосбережение в АПК в условиях Республики Бурятия.

**Мельников А.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка и обоснование комплексных требований к источникам высокого напряжения с целью повышения эффективности работы аппаратов ЭИТ сельскохозяйственного назначения.

**Митюнин А.А.***(Курганская ГСХА)*

Повышение эффективности очистки сыпучих с.х. продуктов от металлических примесей электромагнитными сепараторами с комбинированными концентраторами магнитного поля (на примере семян масличных культур).

**Нарушевич В.П.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Связь физического и математического аспектов в тестовых задачах.

**Низамутдинов Р.Ж.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Козырев Д.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Квеладзе З.Д.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Многофункциональный стенд теплонасосной установки.

**Низамутдинова Н.С.***канд. экон. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Общественная эффективность проектов возобновляемой энергетики.

**Никишин Ю.А.***канд. физ.-мат. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Расчет сопротивления разветвленных электрических цепей постоянного тока методом узловых потенциалов.

**Новик И.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Банин Р.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Исследование процесса влагоудаления из изоляции асинхронных двигателей сельскохозяйственного назначения при токовой сушке.

**Новик И.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Банин Р.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Обоснование параметров режима сушки изоляции асинхронных двигателей токами нулевой последовательности.

**Плешакова А.Ю.***(Южно-Уральский ГАУ)***Аглиуллин А.Р.***(Южно-Уральский ГАУ)***Файн В.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Банин Р.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

К вопросу исследования зависимости коэффициента пульсации освещенности от различных факторов.

**Полевик Н.Д.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Панферов С.Ю.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка поточного СВЧ влагомера.

**Попов В.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Афонькина В.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Баранова А.И.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка энергосберегающих режимов сушки семян овощных культур с применением нагревательных элементов пленочных.

**Попов В.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Афонькина В.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Майоров В.И.***д-р юрид. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Применение пленочных электронагревателей с технологией производства растительного чая.

**Попов В.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Левинский В.Н.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты исследований качественных показателей процесса ИК-сушки томатов с определением срока хранения.

**Попов В.М.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шукшина Е.И.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Снижение энергоемкости ИК-сушки семян рапса.

**Попова С.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Применение импульсного досвечивания тепличных растений СД-облучателями.

**Пташкина-Гирина О.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Возможности энергетического использования низкопотенциальной теплоты озер Челябинской области.

**Пугачёв В.В.***аспирант (Башкирский ГАУ)***Аипов Р.С.***д-р. техн. наук (Башкирский ГАУ)***Акчурин С.В.***канд. техн. наук (Башкирский ГАУ)*

Совершенствование электропривода сепарирующей машины с плоским решетом применением цилиндрического линейного асинхронного двигателя.

**Пыхов Е.С.***(Южно-Уральский ГАУ)***Новик И.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Современные способы и технические средства послеремонтных испытаний асинхронных двигателей сельскохозяйственного назначения.

**Пятков А.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Устройство определения витковых замыканий в обмотках силового трансформатора с устройством переключения без возбуждения.

**Редников С.Н.***канд. техн. наук (ЮУрГУ)*

Поведение углеводородов при высоком давлении.

**Редько И.Я.**

*д-р техн. наук (Институт биохимической физики РАН им. Н.М. Эмануэля)*

Особенности развития электроэнергетики в России.

**Резвухин Н.М.***(Южно-Уральский ГАУ)***Салихов С.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Приводные характеристики центрифуги для откачки меда.

**Русин П.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Повышение эффективности электрокопчения сельскохозяйственной продукции за счет использования рациональной формы коронноразрядной системы.

**Сазонов К.А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Лещенко Г.П.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Торбеев И.Г.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Электродные системы для обработки биообъектов.

**Селунский В.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Совершенствование технологии электростатического способа копчения рыбных продуктов.

**Семакина Н.В.***канд. техн. наук (ИжГТУ)*

Разработка и реализация дистанционного курса «Основы электрохимии в применении к накопителям энергии».

**Скрипка С.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Символический метод расчета электрических цепей.

**Стабулит И.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Применение рисков по сзвиджу в некоторых задачах моделирования в АПК.

**Сухорукова Л.П.***магистрант (Бурятская ГСХА)***Балданов М.Б.***канд. техн. наук (Бурятская ГСХА)*

Расчет экономической эффективности энергосберегающего проекта.

**Торбеев И.Г.***канд. техн. (Южно-Уральский ГАУ)***Торбеева Е.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Использование пакета Mathcad для моделирования кинематики кулачкового механизма.

**Торбеева Е.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Выбор облачного сервиса для повышения эффективности образовательного процесса.

**Уразов С.И.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Современные методы проектирования технических систем.

**Уразов С.И.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Уточнение методики расчета внутренних электрических сетей.

**Уразов С.И.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Хисматуллин Д.Р.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Очистка воздуха рабочих участков птицеводческих помещений от пыли с применением малогабаритных электрических фильтров.

**Филиппова М.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Оптимизация модели интегрированных производств.

**Хаматдинова М.Р.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Леппик С.С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Электризация субстратов.

**Хохлов А.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Ковалева О.М.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Антиокислительные свойства минеральных масел.

**Царев И.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Буторин Д.В.***(ПАО Московские электрические сети)*

Прогнозирование спроса на запасы для технологических присоединений.

**Царев И.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Ябыков К.Ж.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Пересчет результатов форсированных испытаний контактно-щеточных узлов машин постоянного тока на нормальные режимы работы.

**Цейзер Г.М.***аспирант (ЮУрГУ)*

Возможности использования сбросной тепловой низкопотенциальной энергии в условиях города.

**Чарыков В.И.***д-р техн. наук (Курганская ГСХА)***Городских А.А.***(Курганская ГСХА)*

Стенд для испытания магнитоэлектрического генератора МГИ-1.

**Чарыков В.И.***д-р техн. наук (Курганская ГСХА)***Копытин И.И.***(Курганская ГСХА)***Яковлев А.И.***(Курганская ГСХА)*

Квинтэссенция электромагнитной сепарации сыпучих продуктов.

**Чарыков В.И.***д-р техн. наук (Курганская ГСХА)***Фахргалеев Ф.Р.***(Курганская ГСХА)*

Анализ показателей качества электроэнергии.

**Чарыков В.И.***д-р техн. наук (Курганская ГСХА)***Шабуров А.Н.***(Курганская ГСХА)*

«Умный дом» на программируемом реле ПР-7.

**Черенкова Н.Н.***(Южно-Уральский ГАУ)***Файн В.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

К технико-экономическому сравнению вариантов теплоснабжения свиноводческих помещений фермерских хозяйств.

**Чиндяскин В.И.***канд. техн. наук (Оренбургский ГАУ)*

Развитие сельских электрических сетей с применением альтернативных источников электроэнергии.

**Членова Д.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Файн В.Б.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Вопросы многокритериального проектирования осветительных установок.

**Шелубаев М.В.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Возможности использования гелиоветроэнергетического комплекса для автономного электроснабжения в условиях Южного Урала.

**Шерьязов С.К.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Васенев В.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Пути повышения эффективности работы биогазовой установки.

**Шерьязов С.К.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Доскенов А.Х.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)***Чигак А.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка схемы и алгоритма управления переключения солнечных коллекторов в системе теплоснабжения.

**Шерьязов С.К.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Поливода Д.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Условия определения параметров теплонасосной установки в системе солнечного теплоснабжения.

**Шерьязов С.К.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Пятков А.В.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты экспериментальных исследований витковых замыканий в обмотках трансформатора.

**Шерьязов С.К.***д-р техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Телюбаев Ж.Б.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Анализ способов удаления влаги из переброженного навозного субстрата.

**Шерьязов С.К.***д-р. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Кузнецов Д.С.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Состояние развития возобновляемой энергетики в России.

**Шукшин Б.Е.***(Южно-Уральский ГАУ)*

К вопросу использования виртуального склада запчастей к электрооборудованию.

**Шукшин Б.Е.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Фракционирование свежесобраных семян в электрическом поле коронного разряда по электрическим параметрам.

**Щеклеин С.Е.***д-р. техн. наук (УрФУ)***Арбузова Е.В.***(УрФУ)*

Когенерационный биотехнологический комплекс БГУ-100 как автономный источник энергии в рамках энергосервисных мероприятий.

*Итого:*

*108 заявок.*

**СЕКЦИЯ 5  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Председатель – Панфилов А.Э., д-р с.-х. наук

Секретарь – Пестрикова Е.С.

**Айдаров А.Н.***магистрант (Омский ГАУ)***Загородний Б.В.***(Омский ГАУ)***Кербер И.И.***магистрант (Омский ГАУ)*

Создание исходного материала для селекции на устойчивость к стеблевой ржавчине в условиях Западной Сибири.

**Анохин Д.Е.***(РГАУ-МСХА)***Щуклина О.А.***(РГАУ-МСХА)***Энзекрей Е.С.***(РГАУ-МСХА)*

Влияние метеоусловий и уровня азотного питания на урожайность яровой тритикале в условиях ЦРНЗ.

**Батраева О. С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шабунин А. А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Теличкина Н. А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние графитсодержащих продуктов на полевую всхожесть семян и урожайность яровой пшеницы и кукурузы.

**Батраева О. С.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Шабунин А. А.***канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Теличкина Н. А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние стимулирующих биологических препаратов на урожайность и товарные свойства картофеля.

**Белкина Р.И.**

*д-р с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

**Летяго Ю.А.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

**Кучеров Д.И.**

*(ГАУ Северного Зауралья)*

Технологические свойства зерна и продовольственная ценность сортов пшеницы в Северном Зауралье.

**Ваулин А.Ю.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние минеральных и бактериальных удобрений на зерновую продуктивность чечевицы в условиях лесостепи Челябинской области.

**Воршева А.В.**

*(РГАУ-МСХА)*

**Щуклина О.А.**

*(РГАУ-МСХА)*

Фотосинтетическая деятельность посевов яровой тритикале в зависимости от уровня азотного питания.

**Глухих М.А.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Теоретические основы севооборотов в Зауралье.

**Грязнов А.А.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Голозерный ячмень на Южном Урале.

**Губанов М.В.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Изучение исходного материала ярового голозерного ячменя в Северном Зауралье.

**Губанова В.М.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Влияние предпосевной обработки семян на продуктивность сортов яровой пшеницы в условиях Северного Зауралья.

**Гусева Т.М.**

*канд. с.-х. наук (РязГМУ Минздрава России)*

**Мажайский Ю.А.**

*д-р с.-х. наук (РязГМУ Минздрава России)*

Мелиоративные методы реабилитации деградированных и загрязненных почв.

**Доронина О.М.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Эффективность применения гербицидов в посевах подсолнечника.

**Казак А.А.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

**Логинов Ю.П.**

*д-р с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

**Якубышина Л.И.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Стратегия развития селекции яровой пшеницы в условиях современного земледелия.

**Казакова Н.И.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Реакция гибридов сахарной, кремнистой и зубовидной форм кукурузы.

**Калганов А.А.**

*канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Динамика агрохимических свойств осушаемых почв на территории Челябинского угольного бассейна.

**Канина И.В.**

*(РязГМУ Минздрава России)*

Влияние различных концентраций тяжелых металлов на почвенные микробиоценозы.

**Крамаренко М.В.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние параметров закладки соломенного блока на урожайность вешенки обыкновенной.

**Красножон С.М.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние минимальной обработки почвы на сорные компоненты агрофитоценоза.

**Кушнир Г.Н.**

*(РГАУ-МСХА)*

Продуктивность новых гибридов кукурузы в условиях Предгорного района Ставропольского края.

**Липп Л.Е.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Особенности защиты ярового рапса от вредителей в условиях северной лесостепи Зауралья.

**Логинов Ю.П.**

*д-р с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

**Казак А.А.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

**Якубышина Л.И.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Урожайность и качество семенных клубней раннеспелого сорта картофеля Северный при разных сроках и способах посадки в северной лесостепной зоне Тюменской области.

**Марченко Л.В.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Корневая система клевера лугового, выращенного в условиях Северного Зауралья.

**Матвеева Е.Ю.**

*канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка целлюлозолитической активности почвы после применения гербицидов в посевах кукурузы.

**Матюшевская К.А.**

*(Кубанский ГАУ)*

**Ткаченко Л.Н.**

*(Кубанский ГАУ)*

Экологические особенности почвы, загрязненной нефтепродуктами.

**Панфилов А.Э.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Абиотические и биотические факторы, определяющие предуборочную динамику влажности зерна кукурузы в лесостепи Зауралья.

**Пестрикова Е. С.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Нормативы потребления элементов питания зерновой кукурузой в условиях Челябинской области.

**Покатилова А.Н.**

*канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Защита ярового рапса от сорного компонента в лесостепи Зауралья.

**Рублев Д.А.**

*(РГАУ-МСХА)*

**Щуклина О.А.**

*(РГАУ-МСХА)*

**Земченков А.Н.**

*(РГАУ-МСХА)*

Состояние и перспективы создания кормовой базы в ООО «Черкизово-растениеводство» Тамбовской области.

**Сайбель М.Н.***канд. пед. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Оценка токсичности почвы после применения гербицида горгон в посевах кукурузы.

**Синявский И.В.***д-р биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Перспективы использования остаточного продукта переработки шлаковых отходов металлургической промышленности в сельском хозяйстве Челябинской области.

**Слинкина Е.А.***(Омский ГАУ)*

Совершенствование технологии ярового рапса на маслосемена в условиях южной лесостепи Омской области.

**Чегина О.И.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Экономическая эффективность производства продукции животноводства с использованием сортов ячменя в Челябинской области.

**Чиняева Ю.З.***канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Фотосинтетический потенциал голозерных ячменей в условиях северной лесостепи Зауралья.

*Итого:**35 заявок***СЕКЦИЯ 6****ВЕТЕРИНАРНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Председатель – Лыкасова И.А., д-р ветеринар. наук  
Секретарь – Мижевикина А.С., канд. ветеринар. наук

**Абзалилова А.М.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Лечение инфекционных заболеваний телят комплексным препаратом на основе витарила.

**Аносов Д.Е.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Субхроническое токсическое воздействие фармакологических комплексов СМ и СПАО при сочетанном применении крысам.

**Асокова Е.М.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Коррекция показателей обмена белковых соединений у больных гастроэнтеритом телят в условиях природно-техногенной провинции Южного Урала.

**Безина Н.М.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Клинико-гематологический статус у собак при лечении ожоговой травмы.

**Баймаканов Ж. Р.***(Костанайский ГУ им. А. Байтурсынова)*

Каплунизация петухов.

**Бурцева К.А.***(Бурятская ГСХА)*

Диагностика остеодистрофии крупного рогатого скота в условиях Забайкалья.

**Васильева Т.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Характеристика общего физиологического состояния собак с разной стрессовой чувствительностью при влиянии дозированного раздражителя.

**Герасимова М.В.**

*(Дальневосточный ГАУ)*

**Курятова Е.В.**

*канд. ветеринар. наук (Дальневосточный ГАУ)*

Исследование морфологических показателей крови у телят при неспецифическом гастроэнтерите в ООО «Приамурье» Амурской области.

**Дансарунова О.С.**

*(Бурятская ГСХА)*

**Цыдыпов В.Ц.**

*д-р ветеринар. наук (Бурятская ГСХА)*

Лечебно-оздоровительные аспекты применения композиционного гемопрепарата при дисбактериозах молодняка КРС.

**Жуликова О.А.**

*(Дальневосточный ГАУ)*

**Курятова Е.В.**

*канд. ветеринар. наук (Дальневосточный ГАУ)*

Изучение отклонений гематологических и биохимических показателей крови у собак при кардиомиопатии.

**Журавель Н.А.**

*канд. ветеринар. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Мифтахутдинов А.В.**

*д-р. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Трудоёмкость противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий.

**Журавель Н.А.**

*канд. ветеринар. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Прокопенко Д.Е.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Комарова Е.С.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Мифтахутдинов А.В.**

*д-р. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Компьютерное управление процессом планирования специальных ветеринарных и ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях птицефабрик.

**Зубкова К.А.**

*(Вятская ГСХА)*

Изучение стадий формирования торфяной залежи.

**Кравцова О.А.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние микроэлементов и селерола на процессы ПОП в организме коров.

**Крайнова Н.В.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Гормональная коррекция воспроизводства функции коров при послеродовой патологии.

**Кузнецов А.И.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Бежинарь Т.И.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Смолякова Н.П.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Левицкий А.Н.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние стрессовой чувствительности на мясную продуктивность и качество мяса свиней, выращенных в условиях гиподинамии.

**Курятова Е.В.**

*канд. ветеринар. наук (Дальневосточный ГАУ)*

Морфометрические показатели эритроцитов телят при неспецифическом гастроэнтерите и его коррекции.

**Мижевикина А.С.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Использование кремнесодержащих добавок в птицеводстве.

**Степанова К.В.***(Южно-Уральский ГАУ)***Щербаков П.Н.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние «абиогенных» факторов на возникновение респираторных болезней телят в хозяйствах Челябинской области.

**Ткаченко Е.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Особенности антитоксических свойств наночастиц серебра в организме кур.

**Чуличкова С.А.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Взаимосвязь гормонального фона организма голштинизированных черно-пестрых коров с эффективностью искусственного осеменения.

*Итого:*

*21 заявок.*

**СЕКЦИЯ 7  
ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Председатель – Вильвер Д.С., д-р. с.-х. наук

Секретарь – Матросова Ю.В. д-р с.-х. наук

**Бабич Е.А.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты использования быков-производителей зарубежной селекции в племенных стадах черно-пестрого скота Северного Казахстана.

**Бочкарев А.К.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Продуктивность основных и проверяемых свиноматок в зависимости от кормовой добавки в рационе.

**Варламова Е.О.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Молочная продуктивность коров при использовании углеродных кормовых добавок.

**Власова О.А.***канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Технология производства пищевых яиц на ЗАО «Чебаркульская птица».

**Галиев Д.М.***аспирант (Уральский ГАУ)*

Эффективность использования кормовой добавки Карбитокс в комбикормах для цыплят-бройлеров.

**Гриценко С.А.***д-р биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Наследственность технологических свойств вымени и их взаимосвязь с продуктивностью животных.

**Гумеров А.Б.**

*магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Состав и свойства молока коров при использовании в их рационе микробиологических препаратов.

**Зайцева И.И.**

*аспирант (Воронежский ГАУ)*

**Дерканосова Н.М.**

*д-р техн. наук (Воронежский ГАУ)*

**Пономарева Т.В.**

*магистрант (Воронежский ГАУ)*

Пищевые волокна как обогащающий ингредиент крекера.

**Зяблицева М.А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние микробиологических препаратов на химический состав мяса цыплят-бройлеров.

**Иванчук Н.Н.**

*магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Молочная продуктивность коров на фоне применения ЭМ-препаратов.

**Киселев А.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Разработка биовитэла – стимулятора роста молодняка крупного рогатого скота мясного направления.

**Кокшанов Е.А.**

*магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Эффективность использования многоярусного оборудования в производстве пищевого яйца.

**Левицкая Т.С.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Характеристика чистопородного и помесного молодняка герфордской породы при промышленном производстве.

**Лисин А.Ю.**

*(ГАУ Северного Зауралья)*

**Марченко Л.В.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Физико-химические показатели пшеничного хлеба с добавлением гречневой муки.

**Овчинникова Л.Ю.**

*д-р с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Бабич Е.А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Результаты использования быков-производителей зарубежной селекции в племенных стадах черно-пестрого скота Северного Казахстана.

**Пьянкова А.**

*аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние кремнийсодержащих добавок на продуктивность дойных коров.

**Смирнова С.И.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

**Титова Н.В.**

*(Южно-Уральский ГАУ)*

Реализация практической направленности обучения студентов Троицкого аграрного техникума на примере ЗАО «Чебаркульская птица».

**Сутягин А.Г.**

*(ГАУ Северного Зауралья)*

**Дорн Г.А.**

*канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Физико-химические показатели пшеничного хлеба, выпеченного в хлебопечке «Panasonic SD 255».

**Улитин Е.В.**

*канд. техн. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

**Салобуто Р.Г.***канд. биол. наук (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние светового воздействия на сроки годности мясопродуктов.

**Федоров И.А.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние биохимических факторов на показатели крови дойных коров ООО Н. Санарка Троицкого района.

**Фомина Н.В.***канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Вайленко Р.Ф.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Выращивание молодняка абердин-ангусской породы на базе ТОО «Терра» Карабалыкского района.

**Фомина Н.В.***канд. с.-х. наук (Южно-Уральский ГАУ)***Левицкая Т.С.***(Южно-Уральский ГАУ)*

Характеристика чистопородного и помесного молодняка герфордской породы при промышленном производстве.

**Чикотин Д.В.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Влияние кормовых добавок на воспроизводительные функции основных и проверяемых свиноматок.

**Чумак Е.Н.***(ГАУ Северного Зауралья)*

Использование овощных и пряно-ароматических культур при производстве хлебобулочных изделий.

**Швечихина Т.Ю.***аспирант (Южно-Уральский ГАУ)*

Молочная продуктивность коров черно-пестрой породы при использовании кормовой добавки «Анимикс Альфа».

**Швечихина Т.Ю.***ассистент (Южно-Уральский ГАУ)*

Молочная продуктивность коров черно-пестрой породы при использовании кормовой добавки «Анимикс Альфа».

**Шевелева Т.Л.***канд. с.-х. наук (ГАУ Северного Зауралья)*

Применение зерновой технологии в рецептурах новых видов хлебобулочных и мучных кондитерских изделий.

**Яковлева И.***магистрант (Южно-Уральский ГАУ)*

Характеристика хозяйственно-полезных признаков бычков разных генотипов.

*Итого:**28 заявок.*

**ПРОГРАММА**  
**LVI МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

«ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ –  
АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ»

Ответственный за выпуск Давыдов Д.В.

Печатается в авторской редакции и с авторского макета

Корректор *Вербина М.В.*

Формат 60x84/16. Объем 6,8 п. л.  
Тираж 160 экз. Заказ №

**Адрес издателя:** ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
457100, г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
Тел.: 8(35163) 2-00-10, факс: 8(35163) 2-04-72. E-mail: [tvi\\_t@mail.ru](mailto:tvi_t@mail.ru)

**Адрес редакции:** Издательско-полиграфический центр  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
454080, г. Челябинск, пр. им. В. И. Ленина, 75. Тел.: 8(351) 266-65-39

Отпечатано: ИПЦ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,  
Адрес: 454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, 83