



20-4897
Т. 2

ТОМ II / VOLUME II

ДУБЛЕТ

ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

26 – 28 февраля 2020 г.

в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России
и выставки «Интерагромаш»



21-00716

XIII Международная
научно-практическая конференция

XIII International
Scientific and Practical Conference

«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(Интерагромаш 2020),
посвященная 90-летию
ДГТУ (РИСХМ)

«STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS
OF AGRIBUSINESS»
(Interagromash 2020),
dedicated to the 90th anniversary
of DSTU (RIAE)

Ростов-на-Дону
2020

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
(ИНТЕРАГРОМАШ 2020)**

**ЮБИЛЕЙНЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 90-ЛЕТИЮ
ДОНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
(РОСТОВСКОГО-НА-ДОНУ ИНСТИТУТА СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ),
В РАМКАХ XXIII АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА ЮГА РОССИИ
И ВЫСТАВКИ «ИНТЕРАГРОМАШ»**

Ростов-на-Дону, 26–28 февраля 2020 года

В 2 томах. Том 2

**STATE AND DEVELOPMENT
PROSPECTS OF AGRIBUSINESS
(INTERAGROMASH 2020)**

**ANNIVERSARY COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS OF THE
XIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE,
DEDICATED TO THE 90TH ANNIVERSARY
OF THE DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY
(ROSTOV-ON-DON INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING),
IN THE FRAME OF THE XXIII AGRIBUSINESS FORUM
OF THE SOUTH OF RUSSIA
AND THE EXHIBITION «INTERAGROMASH»**

Rostov on Don, February, 26–28, 2020

In 2 volumes. Volume 2

Редакционная коллегия:

- Ю.Ф. Лачуга** – академик-секретарь отделения сельскохозяйственных наук РАН, д-р техн. наук, академик РАН
Б.Ч. Месхи – ректор ДГТУ, д-р техн. наук, профессор
Г.Г. Матишов – научный руководитель ЮНЦ РАН, д-р геогр. наук, академик РАН
М.Л. Чикиндас – профессор кафедры пищевой науки Университета Рутгерс штата Нью-Джерси, профессор
Д.В. Рудой – декан факультета «Агропромышленный» ДГТУ, доцент кафедры ТППП, старший научный сотрудник НИЛ «Центр агроботехнологии», руководитель специализированной организации территориального кластера «Долина Дона», канд. техн. наук
В.И. Пахомов – заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», д-р техн. наук
А.В. Ольшевская – заместитель декана факультета «Агропромышленный» ДГТУ, заместитель руководителя ЦРТК «Долина Дона», доцент кафедры ТиОПП АПК, канд. техн. наук
Е.Н. Пономарева – заведующая отделом водных биологических ресурсов бассейнов южных морей ЮНЦ РАН, д-р биол. наук
А.А. Дорошенко – доцент кафедры ПитСТС ДГТУ, канд. техн. наук (отв. ред.)

С66 2020) Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса (ИНТЕРАГРОМАШ
2020): юбилейный сборник научных трудов XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Донского государственного технического университета (Ростовского-на-Дону института сельхозмашиностроения), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки «Интерагромаш», Ростов-на-Дону, 26–28 февраля 2020 года. В 2 т. Т. 2. – Ростов-на-Дону: ДГТУ-Принт, 2020. – 747 с.

ISBN 978-5-6044759-8-0 (т. 2)
ISBN 978-5-6044759-6-6

В юбилейный сборник научных трудов конференции включены результаты исследований ученых, производственников, научно-педагогических работников, докторантов, аспирантов и обучающихся ученых. Круг рассматриваемых проблем охватывает весь жизненный цикл сельскохозяйственной продукции: от маркетинговых исследований до эксплуатации и утилизации. Большая часть докладов посвящена вопросам разработки новых технологических процессов и конструкций сельскохозяйственных машин. Широко представлены материалы технологического и экономического направлений, безопасности жизнедеятельности, управления качеством и т. д.

В сборнике представлены статьи по направлениям конференции: «Автоматизация и цифровые технологии в агропромышленном комплексе», «Агрохимия», «Аквакультура. Рыбоводство», «Биотехнология», «Благоустройство населенных мест. Зеленое строительство. Ландшафтный дизайн», «Ветеринария», «Корма и кормление сельскохозяйственных животных», «Машины и оборудование для селекции и семеноводства», «Математическое моделирование прикладных задач механики», «Механизация и электрификация сельского хозяйства», «Охрана окружающей среды в агропромышленном комплексе. Экология человека», «Пищевая промышленность», «Почвоведение», «Психолого-педагогические аспекты подготовки кадров для агропромышленного комплекса», «Современные медиатехнологии в коммуникационном пространстве», «Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение», «Туристско-экскурсионное обслуживание», «Экономика агропромышленного комплекса».

Направления «Биотехнология» и «Ветеринария» давно представлены на конференции «Интерагромаш» и пользуются популярностью у участников и авторов. В 2020 г. эти направления были организованы и проведены по тематике проекта «Ветеринарные пробиотические препараты направленного модулирования здоровья животных», который в настоящее время реализуется в Донском государственном техническом университете под руководством ведущего ученого Чикиндаса Михаила Леонидовича, в рамках исполнения Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от 03.12.2019 № 075-15-2019-1880 и в целях достижения результата(ов) федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации»: создание лабораторий мирового уровня под руководством ведущих ученых с мировым именем, в том числе соотечественников, проживающих за рубежом.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками инженеров, научных и педагогических работников, сельскохозяйственных производителей, докторантов, аспирантов, магистрантов, специалистов и бакалавров, в целях использования в научной, учебной и практической деятельности.

ISBN 978-5-6044759-8-0 (т. 2)
ISBN 978-5-6044759-6-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВАНИИ ДИВЕРСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИВИЛИЗАЦИОННЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ	19
Маркина Е.Д.	
ГЕРМЕТИЧНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ.....	24
Мартынов В.В., Лукьянов Е.А.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛНЦЕЗАЩИТЫ КАБИНЫ МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ	28
Масленский В.В., Булыгин Ю.И.	
АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ МАШИН ДЛЯ ПОЛОСОВОГО СЕВА	32
Мельников Д.Г., Игнатенко И.В., Царев Ю.А., Вивчарь Д.И.	
ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ КАРДИОГЕНА В МОДЕЛИ АДРЕНАЛИН-ИНДУЦИРУЕМОГО СТРЕССА НА ПОКАЗАТЕЛИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ВЕСОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОРГАНОВ КРЫС.....	35
Менджеричкий А.М., Вовк А.Н., Исачкина Н.С., Медведев Д.С.	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ИНФЕКЦИОННОГО ПОЛЕГАНИЯ ВХОДОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОСЕННЕГО ПОСЕВА НА ПИТОМНИКЕ ГЛПР «ЕРТИС ОРМАНЫ».....	38
Меркель К.А., Вибе Е.П.	
ТЕХНОЛОГИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОДКОРМКИ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ С ОДНОВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ МЕЖДУРЯДИЙ	41
Новиков Н.Н., Рычков В.А., Митрофанов С.В., Панферов Н.С., Тетерин В.С.	
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ И КОНСТРУКЦИЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ДЛЯ МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ АМАРАНТА	44
Михеев А.В., Михеева Н.А.	
ПОДБОР И ВАЛИДАЦИЯ РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШИН ДЛЯ ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	49
Могильников К.А.	
ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕПАРАЦИИ КОРНЕПЛОДОВ И ЛУКА	53
Мосяков М.А., Сазонов Н.В.	
ИЗМЕРЕНИЕ НИТРАТ - ИОНОВ В ВОДЕ ПОСЛЕ ЭГ ОБРАБОТКЕ.....	57
Мусенко А.А.	
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА РАЗДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА	61
Орлов В.Ю., Люткин А.С., Янкова Ю.Н., Гаврилов Г.Б., Орлова Т.Н.	
ПОСТАНОВКА ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРАВЛЕННОГО ГИДРОРАЗРЫВА ГРУНТА НА МИКРОУРОВНЕ.....	65
Акопян В.Ф., Отрадин С.А.	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА КРУПЫ СОРТОВ РИСА РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ, ВЫРАЩЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ В АБИНСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	68
Папулова Э.Ю., Ольховая К.К.	
МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ КОМБАЙНА ТИПА «VECTOR»	71
Партко С.А., Сиротенко А.Н., Давыдов Г.В.	
ОЦЕНКА АГРАРНОГО РЫНКА ЕАЭС: ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ	75
Петкова А.Р.	
ПРИМЕНЕНИЕ КОНЕЧНО – ЭЛЕМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА ANSYS ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	78
Петрова Ю.Н., Афенченко Д.С.	
СОЧЕТАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МЕНТАЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРОВ.....	82
Пищик В.И., Белоусова А.К., Ращупкина Ю.В.	
ВЛИЯНИЕ ОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ И СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА МИКРОБИОТУ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЦЧР	86
Полунина Т.С., Лавринова В.А, Леонтьева М.П.	

ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	90
Попов А.Ю., Воропаев Д.А., Хошафян Х.О.	
АДАПТИВНОЙ ФРИКЦИОННОЙ МУФТЫ С РАЗДЕЛЬНЫМ СИЛОВЫМ ЗАМЫКАНИЕМ.....	94
Рамазанов Д.А.	
ПЕРСПЕКТИВЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	98
Рогов И.Е., Ананченко Л.Н., Касьянов И.А., Болотин А.Н., Калмыкова К.Ф.	
АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В СУБСИДИРОВАНИИ ПРОЦЕНТНОЙ СТАВКИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ.....	102
Россохань Р.Д., Егорова О.В.	
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ В ОДИНАКОВЫХ УСЛОВИЯХ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ.....	106
Бегембеков К.Н., Омбаев А.М., Нургазы К.Ш., Нургазы Б.О., Абдурасулова А.Е.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАПОВОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА С ПЕРЕМЕННЫМ УГЛОМ КРОШЕНИЯ.....	111
Савостина Т.П., Щипелев Н.А., Карачевский А.С.	
УЧЕТ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ КОРРЕКТИРОВКЕ РЕСУРСА МАШИН ВЫПОЛНЯЮЩИХ МЕЛИОРАТИВНЫЕ РАБОТЫ.....	116
Севиригина Н.С., Апатенко А.С.	
РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	121
Сербулова Н.М., Канурный С.В., Лебедев Д.А., Каргин О.В., Морозенко А.И.	
ИНТЕГРАТИВНАЯ ОСНОВА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН.....	125
Сердюкова Е.Я., Киреева Е.И.	
КИБЕРНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ В ПЛАНИРОВАНИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ	128
Серебряная Д.С.	
БУДУЩЕЕ СТАНКОСТРОЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	131
Кобзев К.О., Вялов С.А., Божко Е.С., Золотухина И.А.	
РОЛЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.....	134
Серебряная И.А., Княжиченко М.В.	
АНАЛИЗ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	138
Сивоконь В.Е., Ананченко Л.Н., Булько И.В., Белый А.С.	
ПРОЦЕСС ХОНИНГОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЕМ СОЖ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ, СОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРИМЫЕ ВОДОПОЛИМЕРЫ	143
Сидельник-Рубанова Ю.В., Маньшина Е.Ю.	
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ СЕМИНОМЫ У СОБАК.....	146
Силкин И.И.	
РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ УЗЛА ДИАГНОСТИКИ РАСХОДА ГИДРОБОРУДОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ МАШИН...	150
Сиротенко А.Н., Партко С.А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОДИФИЦИРОВАННОГО ШНЕКА	155
Смехунов Е.А., Бутовченко А.В., Рукасов К.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ	161
Соболь Б.В., Васильев П.В., Сеничев А.В., Новикова А.И.	
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИАТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ КУЛЬТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ НОВЫХ АГРОПРОДУКТОВ. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЕВРОПЕЙСКОЙ И РОССИЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ	164
Солодовник Л.В.	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДОНСКОГО РЕГИОНА В ГЛОБАЛЬНОМ И ГЛОКАЛЬНОМ КОНТЕКСТЕ	168
Старостин А.М., Урбан Г.А., Тованчова Е.Н., Левчук Л.В.	
ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РР. ГРУШЕВКА И ТУЗЛОВ	176
Стрельцова Н.Б., Бакиев З.Р.	
СПОСОБ УДАЛЕНИЯ НИТРАТОВ ИЗ ВОДЫ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	180
Саллум Удай, Хаджида А.Е.	
СТУДЕНЧЕСКОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПОДГОТОВКУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ	183
Хвостов А.Г., Гетаова Н.Р.	
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА	187
Сухинин С.А.	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ОБРАБОТКЕ ШАРИКО-СТЕРЖНЕВЫМ УПРОЧНИТЕЛЕМ	192
Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э., Сосницкая Т.С., Коханюк А.Г., Кирейко А.А.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ НАПРАВЛЯЮЩИХ ПОДВИЖНЫХ ПОПЕРЕЧИН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССОВ	197
Кобзев К.О., Вялов С.А., Божко Е.С., Золотухина И.А.	
О СОСТАВЕ КОНЦЕПТОВ В КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЯХ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	200
Тарасов А.Н.	
ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	203
Темпель Ю.А., Темпель О.А.	
УПРАВЛЕНИЕ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ МУП «ЗЕЛЕНХОЗ» Г. ЛИПЕЦКА	205
Титова О.В., Меликян В.В.	
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА ОСНОВЕ АГРОХИМИКАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ВИНОГРАДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ	208
Тихомирова Н.А., Бейбулатов М.Р., Урденко Н.А., Буйвал Р.А.	
БАНКОВСКОЕ КРЕДИТОВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО БАНКИНГА: МИРОВОЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РОССИИ	213
Уразова С.А.	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ СУШКЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	218
Устинова М.Э., Яшонков А.А.	
ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АЦЕТАТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ УГЛЕРОДИСТЫХ СОРБЕНТОВ	222
Федоренко Е.С., Зинченко В.В., Горвцов А.В., Минкина Т.М.	
ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ ЛЬДА В ГОМОГЕНАТЕ НАТИВНЫХ ЯЙЦЕКЛЕТОК ОСЕТРОВЫХ РЫБ ПРИ КРИОКОНСЕРВАЦИИ	225
Фирсова А.В.	
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ	228
Флик Е.А., Колодяжная Ю.Е.	
ВЛИЯНИЕ ПИНЕАЛОНА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ И СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ У КРЫС В МОДЕЛИ САХАРНОГО ДИАБЕТА	232
Фоменко М.П., Менджерицкий А.М., Карантыш Г.В.	
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА РАЗДЕЛЬНОГО СИЛОВОГО ЗАМЫКАНИЯ В АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТАХ	235
Зиновьев В.Е.	

НОВЫЕ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ШТАММЫ-ПРОДУЦЕНТЫ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО КОМПОСТИРОВАНИЯ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА.....	240
Франк Ю.А., Перченко Р.В., Савельева К.С., Трушина А.С., Анциферов Д.В.	
ТУРИСТСКО-ЭКСПУРСИОННОЕ ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ГОРОДОМ РОСТОВ-НА-ДОНУ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДОНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	244
Хвостов А.Г., Русый Н.Ю.	
ОБЗОР И АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЫРЬЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ НАСЕКОМЫХ	249
Хозяев И.А., Рудой Д.В., Ломакина С.А., Мальцева Т.А., Сердюк В.А.	
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МАРКЕТИНГОВЫХ ОТДЕЛОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	253
Цветкова О.Л., Айдинян А.Р.	
РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ШТУКАТУРНЫМИ МЕХАТРОННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	256
Цветкова О.Л., Айдинян А.Р.	
КУЛЬТУРА КЛЕТОК SASO-2 КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПРОБИОТИКОВ.....	258
Чмыхало В.К., Золотухин П.В., Рудой Д.В., Ермаков А.М., Мальцева Т.А., Ольшевская А.В., Бабаджанян А.С.	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ	263
Чуйкова Е.Н.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ ВЕРХНЕГО ЖАЛЮЗИЙНОГО РЕШЕТА ВОЗДУШНО-РЕШЕТНОЙ ОЧИСТКИ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	266
Шабанов Б.М., Велибеков Д.В.	
СТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ	269
Шахматов П.Ф., Кабанова С.А., Данченко М.А.	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕДАКТОР МНЕМОСХЕМ В ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ.....	272
Шелест В.А., Цыгулев Н.И., Синегубов А.П.	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ И НАПРАВЛЕНИЙ УТИЛИЗАЦИИ НАВОЗА.....	275
Шифрин В.Г., Сидоркин В.В., Высоцкий В.В., Дергоусов В.А., Поздяков Я.С.	
АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УБЫТКОВ, ВЫЗВАННЫХ ПРОБЛЕМАМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	280
Шифрин В.Г., Лимаренко Н.В., Тринц Д.В., Иноземцев Д.С., Савченко А.И.	
МАШИНЫ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	284
Шишкин А.М., Кочегаров И.С.	
ВЫБОР ФОРМЫ НАГРУЗОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ С РАЗДЕЛЬНЫМ СИЛОВЫМ ЗАМЫКАНИЕМ.....	287
Рамазанов Д.А.	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ГРИБНИЦ.....	291
Шляхова Е.А., Одинец М.А.	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	294
Рогов И.Е., Ананченко Л.Н., Сычева М.А., Головкин Л.Ю., Кириллов Ю.А.	
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	299
Шляхова Е.А., Серебряная И.А., Сердюкова А.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЙ RLC ЦЕПИ ПРИ СИНУСОИДАЛЬНОМ ТОКЕ.....	303
Шунина А.А., Воронников И.Н., Логачева Е.А.	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ.....	306
Ядровская М.В., Калужный Н.А.	

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.....	310
Якимов Н.И., Носников В.В., Юрени А.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ОБЕЗГОРЕЧИВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПИВНЫХ ДРОЖЕЖЕЙ НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ	314
Яковлев Д.А., Лахина А.А., Мальцева Т.А., Сердюк В.А., Ломакина С.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ – ПАРАФАРМАЦЕВТИКА.....	317
Атаманенко Ю.П., Енальева Л.В., Тупольских Т.И., Шумская Н.Н., Сердюк В.А.	
ОЦЕНКА И СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗБРОСА СЕМЯН СЕМЯПРОВОДОМ ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ.....	319
Мельников Д.Г., Игнатенко И.В., Бабенко О.С.	
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕАДСОРБЦИИ НА ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПОЧВЫ.....	327
Бурачевская М.В., Минкина Т.М., Бауэр Т.В., Петухова В.Н., Погонишев П.Д.	
ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРЕЧНЕВОЙ КРУПЫ ПРИ ПОМОЩИ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙНОГО ПЛОСКОСНОГО СДВИГА	330
Владимиров С.В., Корнийчук В.Г.	
РАЗРАБОТКА РУЧНЫХ САМООЧИЩАЕМЫХ ГРАБЛЕЙ	333
Войку И.П.	
ТЕХНОЛОГИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА В УСЛОВИЯХ ВЫСТАВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРОСЕКТОРЕ.....	338
Гнедина О.А., Шпигун А.В.	
УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	342
Ильченко Я.И., Бирюкова О.А., Кучеренко А.В., Медведева А.М.	
СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ».....	346
Кабанова С.А., Данченко М.А., Кабанов А.Н.	
ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ПРОБИОТИКА <i>LACTOBACILLUS CASEI</i> LB 148 ПРИ ХОЛОДОВОМ СТРЕССЕ У ЖИВОТНЫХ.....	349
Козловская Г.В., Зиневич М.И., Козловский Ю.Е., Хомякова Т.И., Магомедова А.Д.	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РУЛОННОГО СЕНАЖА.....	352
Кокунова И.В.	
ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОРТОВ РИСА РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АМИЛОЗЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ КАЧЕСТВА ЗЕРНА В СВЯЗИ С УРОВНЕМ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЕГЕТАЦИИ В АБИНСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	355
Кумейко Т.Б., Туманьян Н.Г.	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПОДДЕРЖКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭКСПОРТА В КОНТЕКСТЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	359
¹ Малхасян Г.А., ² Савельева О.Г.	
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ МАССЫ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ	365
Савостина Т.П., Косяченко С.С.	
СВЕТОВОЙ РЕЖИМ И ОСВЕЩЕННОСТЬ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА МУЛАРДОВ	369
Миронова Т.А., Власов М.В.	
АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ДОН И ПОБЕРЕЖЬЯ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА	372
Невидомская Д.Г., Минкина Т.М., Кравцова Н.Е., Чаплыгин В.А., Щербаков А.П.	
КИНЕТИКА НАСЫЩЕНИЯ АЗОТОМ И УГЛЕРОДОМ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВОЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	376
Проус Н.Г., Егоров М.С., Сухомлинова В.В.	

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРАВОСЛАВНОГО ХРАМА ИЛЬИ ПРОРОКА Г. ЕЛЬНЯ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ КРАСИВОЦВЕТУЩИМИ ОДНОЛЕТНИКАМИ	380
Птицына Н.В., Никитин А.Н.	
УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ.....	384
Сахно А.С., Ребий Е.Ю.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА С ПОМОЩЬЮ САПР И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	387
Сухомлинова В.В., Проус Н.Г.	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОТЕИНА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПИЛЕНГАСА В УПРАВЛЯЕМЫХ УСЛОВИЯХ.....	391
Тажбаева Д.С., Коваленко М.В.	
ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ АЛЬФЕ-ГУМУСОВЫХ ПОЧВ В РЕЗУЛЬТАТЕ РУБКИ ДРЕВОСТОЯ.....	395
Ткаченко Ю.Н.	
РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ЛЭП.....	400
Шляхова Е.А., Запруцкий А.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «АБИОТОНИК» ДЛЯ РОСТА И СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ	404
Ткаченко Ю.Г., Ежелев А.В., Федорова З.Н., Блядзе В.Г., Дельмухаметов А.Б.	
РЕАКЦИЯ ДОПУЩЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОРТОВ РИСА В СВЯЗИ С ФОРМИРОВАНИЕМ УРОЖАЯ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ ЗЕРНА НА УРОВЕНЬ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ В АГРОЛАНДШАФТНЫХ ЗОНАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	408
Туманьян Н.Г.	
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК – ВАЖНЫЙ ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ	412
Федоров А.Д., Кондратьева О.В., Слинько О.В., Войтюк В.А.	
ИЗУЧЕНИЕ РАДИОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА E. COLI И ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ	415
Шакуров М.М., Низамов Р.Н., Вагин К.Н., Ишмухаметов К.Т., Галлямова М.Ю.	
ВЛИЯНИЕ РЕГУЛИРОВКИ АДАПТИВНОЙ ФРИКЦИОННОЙ МУФТЫ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ФОРМУ КРИВОЙ НАГРУЗОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТОЧНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ.....	419
Шишкарев М.П.	
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕСТНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ V.BIFIDUM И E.COLI НА АДАПТИРОВАННЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ.....	423
Шарифуллина Д.Т., Низамов Р.Н., Низамов Р.Н., Юнусов И.Р., Рахматуллина Г.И.	
ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДИ БЕЛУГИ (HUSO HUSO, (LINNAEUS, 1758)) В УСЛОВИЯХ СЕРГИЕВСКОГО ОСЕТРОВОГО РЫБОВОДНОГО ЗАВОДА ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД».....	427
Ахмеджанова А.Б., Пономарев С.В., Федоровых Ю.В., Лагуткина Л.Ю.	
ОЦЕНКА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВПЕРВЫЕ СОЗРЕВШИХ ГИБРИДНЫХ ФОРМ ОСЕТРОВЫХ РЫБ	431
Ахмеджанова А.Б., Мибуро Закари, Пономарев С.В., Федоровых Ю.В., Раков А.М.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ КАБИНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ	434
Бабенков Ю.И., Озерский А.И., Романов В.В., Галка Г.А., Желонкина Е.С.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРИБОВ.....	437
Бабенков Ю.И., Романов В.В., Галка Г.А., Желонкина Е.С.	
СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК РАСЧЕТА ЗАПАСОВ ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ.....	442
Болдырева В.Э., Варельджан Д.Э., Колесникова Н.А., Безуглова О.С., Морозов И.В.	
ФИНАНСОВО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ИНВЕСТИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	446
Браун Н.С.	

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕРА ООЦИТОВ У ПИЛЕНГАСА (PLANILIZA НАЕМАТОСНЕИЛА ТЕММИСК & SCHLEGEL, 1845) АЗОВСКОГО МОРЯ В КОНЦЕ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА 2019 Г.....	449
Бугаев Л.А., Войкина А.В., Сергеева С.Г.	
МОДЕЛЬ ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ ШАРНИРНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ ПОЛУРАМ ТРАКТОРА К-701.....	454
Бураев М.К., Шистеев А.В., Ильин П.И., Аносова А.И., Жабин А.Ю.	
МОНИТОРИНГ ИНФОРМАЦИИ О СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ С ПОМОЩЬЮ БГЛА	457
Мишин С.А., Васильев С.А.	
ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЁГКИХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ «ЗЕЛЁНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»	460
Дмитриенко В.А., Левшин Е.Р.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	464
Ерохов В.И.	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ РЕДУКЦИОННОЙ ВСТАВКИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПРИВОДА ВИНТОВОГО НАСОСА	468
Погорелов А.В., Киреев С.О., Лебедев А.Р., Корчагина М.В., Кадеров Х.К.	
СТАДИИ ПРОЦЕССА КАДРОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ. МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАДРОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ	472
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ЦИТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ И СКЕЛЕТНОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КРОЛИКОВ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ СВИНЦОМ	475
Сальникова М.М., Сайтов В.Р., Голубев А.И., Куприянова М.А.	
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГЕНЕРАТОРЕ ЗАТУХАЮЩЕГО ТОКА.....	479
Синегубов А.П., Шелест В.А., Копейкин Д.А.	
ИЗУЧЕНИЕ АГРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КЛОНОВ СОРТА ВИНОГРАДА МУСКАТ РОЗОВЫЙ.....	482
Студенникова Н.Л., Котоловец З.В., Тимофеев Р.Г.	
ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КРИВОШИПНЫХ ПРЕССОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ.....	486
Кобзев К.О., Вялов С.А., Божко Е.С., Золотухина И.А.	
ПРИМЕНЕНИЕ КОДЕКС АЛИМЕНТАРИУС В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	489
Сыздыкова А.М.	
РАЗРАБОТКА РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ДЛЯ РАСТЕНИЙ РИСА.....	491
Тараненко В.В., Муравьев В.С., Чижиков В.Н., Шарифуллин Р.С.	
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ АПК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	494
Михалев Е.В., Хилев Д.Д.	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ИМПОРТНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОНИНЫ НА РЫНКАХ ГОРОДА НУР-СУЛТАН	498
Шакубаева Ж.К., Майканов Б.С.	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА	504
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ УСЛОВИЙ И СЕЛЕКЦИИ НА ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЖИВОЙ МАССЫ ДЕГЕРЕССКИХ И АКТОГАЙСКИХ ЯГНЯТ	507
Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Тұрлықұлов Ж., Бекбосынова Ж.Ж., Абдурасулова А.Е.	
РОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	512
Серебряная Д.С.	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ АКТОГАЙСКИХ ОВЕЦ В СКУДНЫХ КОРМОВЫХ УСЛОВИЯХ ПУСТЫННЫХ ЗОН ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА	516
Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Аманбаев Х.З., Аханов Е.С., Оспанов Е.Б.	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО МОНИТОРИНГА SMAХТЕС ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ И НЕКОТОРЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОТКОРМА	521
Васильев Я.С., Федоров П.Б., Руфов А.А. Махатыров М.В.	
РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС–ПРОЦЕССОВ ПРИ СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ	525
Гулин С.В., Пиркин А.Г.	
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ	530
Давыдова С.А., Мамахай А.К., Ряднов А.И.	
ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МУКИ ИЗ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ, ВЫСУШЕННОГО В ИК-СУШКЕ.....	535
Калиновская Т.В., Воложанинова Н.В., Воложанинова В.С., Волобуев Д.Д.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСА ПРИ НАСТРОЙКЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ	539
Лесняк С.В., Лесняк О.В., Кибаров М.И.	
КОМПЛЕКСНЫЕ МЕТОДЫ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА ПРЕДПРИЯТИЯ	544
Легай О.А., Авласенко И. В., Подколызин Ю.В.	
ПРОБЛЕМЫ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ПРЕДМЕТ ИХ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ДЕТОКСИКАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПЕСТИЦИДАМИ И ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	547
Новиков Н.Н., Митрофанов С.В., Грачев Н.Н., Варфоломеева М.М., Денисова М.Э.	
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЭКСТРАКЦИЯ БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ИЗ СЕМЯН БОБОВЫХ КУЛЬТУР	551
Ожимкова Е.В., Ущаповский И.В.	
ПУТИ СНИЖЕНИЯ ТРАВМИРОВАНИЯ ЗЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА КОВШОВЫМИ ЭЛЕВАТОРАМИ В ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТАХ ТИПА ЗАВ.	554
Пахомов В.И., Бойко А.А., Подлесный Д.С., Саркисян Д.С.	
ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА ПОДШИПНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ЗА СЧЕТ МОДЕРНИЗАЦИИ УПЛОТНЕНИЙ	559
Пивоваров А.О., Голев Б.Ю.	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГИДРОПРИВОДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	563
Пугин К.Г., Пираматов У.А.	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ	565
Рогов И.Е., Сычёва М.А., Сахно Е.С., Зайцев Р.А., Калмыкова К.Ф.	
СВЯЗЬ СТРАХОВОГО И МЕДИЦИНСКОГО ПРАВА В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ....	570
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕХАНОАКТИВАЦИИ ПШЕНИЧНЫХ ОТРУБЕЙ НА МЕЛЬНИЧНОМ АГРЕГАТЕ SNORIN CD1	573
Уманская С.В., Механцева И.Ю., Рябов А.А.	
ИЗМЕНЧИВОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ РИСА ВЕЛЕС, ЕЖИК И СИГНАЛ, ВЫРАЩЕННЫХ В КРАСНОАРМЕЙСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ КАЧЕСТВА ЗЕРНА.....	577
Чижикова С.С., Ольховая К.К.	
ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРРОЦИНСОДЕРЖАЩЕГО СОРБЕНТА И ПРЕМИКСА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПЕРЕХОДА ¹³⁷ CS В МЯСО ТЕЛЯТ	580
Губарева О.С., Исамов Н.Н., Цыгвинцев П.Н., Алешкина Е.Н.	
ИДЕЯ РАЗВИТИЯ АВТОТУРИЗМА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ: МИФ, РЕАЛЬНОСТЬ, ПЕРСПЕКТИВА	584
Золотарева Ю.В. Золотарева У.И.	
АНАЛИЗ КРАУДСОРСИНГОВЫХ ИНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМ И ВНЕДРЕНИЕ ИХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ.....	588
Зубрилина Е.М, Новиков В.И., Джамалов Х.Ш., Компаниец В.С.	

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....	591
Кавардаков В.Я., Семенов И.А.	
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ПЕРЕХОДА К ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИЙ	594
Курдюков В.Н., Лебедев А.И., Хамди М., Адему А.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА С ДОБАВЛЕНИЕМ НАПОЛНИТЕЛЕЙ	598
Мухтарханова Р.Б., Матибаева А.И., Джетписбаева Б.Ш., Абжанова Ш.А., Абильмажинова Н.К.	
ТЕНДЕНЦИИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ СЕПАРАЦИИ ОТХОДОВ МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ	602
Сердюк В.А., Мальцева Т.А., Тупольских Т.А., Ломакина С.А.	
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ	606
Гавриленко М.Д.	
ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВОДНОГО БАЛАНСА АГРОЛАНДШАФТОВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	610
Фалькович А.С., Пронько Н.А.	
ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРУПНОТОВАРНОГО АГРОПРЕДПРИЯТИЯ КСУП «ОХОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА.....	615
Базылев М.В., Левкин Е.А., Линьков В.В.	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ И ПОКРЫТИЙ	619
Бутенко В.И., Зимбикевич Д.В.	
РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ РСО-АЛАНИЯ.....	623
Газданова И.О., Гериева Ф.Т., Моргоев Т.А.	
ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ РОСТОВА-НА-ДОНУ	628
Жаркова М.С., Климов П.В.	
ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ВАРИАЦИИ В АНАЛИЗЕ СТЕПЕНИ МЕТИЗАЦИИ СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЕЛ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ	631
Земскова Н.Е., Саттаров В.Н.	
ЭЛЕКТРООЗОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	634
Мануйленко А.Н., Вендин С.В.	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	638
Морозов Н.М., Морозов И.Ю.	
ОРГАНИЗАЦИЯ УГОДИЙ И СЕВОБОРОТОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ОСНОВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПАШНИ.....	643
Румянцев Ф.П., Симонова Л.А.	
ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	647
Тарик Е.П., Дмитриев П.А., Вардуни Т.В., Купрюшкин Д.П., Игнатова М.А.	
О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОГО МЕХАНИЗМА КАК ИНСТРУМЕНТА СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ АПК.....	650
Меликов Ю.И.	
ОБ УСИЛЕНИИ РОЛИ ЗАЁМНЫХ СРЕДСТВ В ФОРМИРОВАНИИ КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ АПК.....	655
¹ Меликов Ю.И., ² Стаценко С.А.	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ.....	660
Меликов Ю.И., Глинская А.Ю.	

МОНИТОРИНГ ДИРОФИЛЯРИОЗА У ПАСТУШЬИХ СОБАК В ХОЗЯЙСТВАХ АРАРАТСКОЙ ОБЛАСТИ АРМЕНИИ	665
Слободяник Р.В., Зыкова С.С.	
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОЛОЧНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО ЭКСТРАКТОМ ШЛЕМНИКА ОБЫКНОВЕННОГО	669
Белашова О.В., Заушинцева А.В., Фотина Н.В.	
ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К ПОСЕВУ ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ	674
Кравченко И.А., Краснов И.Н., Назарова Е.В.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НОВОГО СТРЕСС-КОРРЕКТОРА НА ОРГАНИЗМ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ В ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	680
Ланец О.В., Семененко М.П., Семененко К.А., Лазаревич Л.В.	
ПРОИЗВОДНЫЕ ТИЕНО[2,3-В]ПИРИДИНОВ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ СОИ.....	683
Муравьев В.С., Дядюченко Л.В.	
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ РАЗДАЧИ КОРМОВ В САДКИ	687
Тихонов Е.А., Рогатова С.М.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	691
Тураев Р.М.	
ДИАГНОСТИКА ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА.....	694
Хвостов А.Г., Неведров И.Д.	
РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ПОГРУЗОЧНО-ТРАНСПОРТНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ СБОРА С ПОЛЯ СЕТОК С ОВОЩАМИ	699
Несмиянов И.А., Николаев М.Е., Воробьева Н.С.	
ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ФОСФОРА В ПОЧВАХ РИСОВЫХ ПОЛЕЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	704
Кулешова Л.А., Казакова А.С., Татьянченко И.С.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЧНОСТНОГО РАСЧЁТА РАБОЧИХ ОРГАНОВ КУЛЬТИВАТОРА, ОСНАЩЕННЫХ СТРЕЛЬЧАТЫМИ ЛАПЛАМИ.....	709
Дьяченко А.Г., Карачевский А.С., Щипелев Н. А.	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ВЫХОДНОГО ПАРАМЕТРА АДАПТИВНОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА ТВЕРДЫХ ТЕЛ С КОСВЕННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ	716
Задюшенко Е.Г., Соколенко А.И., Богинская В.В., Кайибанда Д.В.	
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ	721
Гавриленко М.Д.	
ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТАХ	725
Кирпиченко А.Е.	
ОСНОВЫ РАЗДЕЛЬНОГО СИЛОВОГО ЗАМЫКАНИЯ В АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТАХ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ	729
Зиновьев В.Е.	
ВОПРОС СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА ПРИ ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЯХ К ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ	734
Кобзев К.О., Вялов С.А., Божко Е.С., Золотухина И.А.	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ	737
Кобзева Н.Д., Дуров Р.С., Варнакова Е.В., Кобзев К.О.	
ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА ПРИ НАСТРОЙКЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ.....	740
Лесняк С.В., Лесняк О.В., Барышников Д.В.	
ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МУФТ В ПРИВОДАХ ОБОРУДОВАНИЯ	744
Моисеева Н.В.	