



Труды издаются
с декабря 2015 г.

Выходят 2 раза в год.

Учредитель
ФГБОУ ВО «Ижевская
государственная
сельскохозяйственная
академия»

Свидетельство о регистрации
ЭЛ № ФС 77-67572

Адрес редакции,
издательства:
426069, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11.
Тел. 8 (3412) 77-16-45.
E-mail: rio.isa@list.ru

Ответственность
за содержание статей несут
авторы публикаций.

Верстка А.А. Волковой,
Редактор И.М. Мерзлякова

Дата выхода в свет
30.06.2022.
Электронное издание.

Объем данных 47,3 Мб.
Системные требования: PC не
ниже класса Pentium I; 32 Mb
RAM; свободное место на HDD
60 Mb; Microsoft® Windows®
98, второе издание, Windows
версии Millennium, Windows NT
Workstation 4.0 с Service Pack 6,
Windows 2000 Professional с
Service Pack 2, Windows XP
Professional или Home, или
Windows XP Tablet PC; Adobe
Acrobat Reader.

© ФГБОУ ВО Ижевская
ГСХА, 2022

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ СТУДЕНТОВ ИЖЕВСКОЙ ГСХА

№ 1 (14)

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2022

УДК 378.663:001(06)
ББК 74.58
Н 34

Главный редактор
доктор техн. наук, доцент *А. А. Брацихин*

Научный редактор
канд. с.-х. наук, доцент *Н. М. Итешина*

Н 34

Научные труды студентов Ижевской ГСХА [Электронный ресурс] / отв. за выпуск Н. М. Итешина. – Электрон. дан. (1 файл). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022. – № 1 (14). – Режим доступа к сборнику: свободный.

В сборнике представлены статьи, освещающие результаты научных работ студентов ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Студенческие исследования затрагивали различные области научного знания: агрономия, механизация сельского хозяйства, энергетика и электрификация, зоотехния, ветеринарная медицина, технологии и оборудование пищевых и перерабатывающих производств, экономические науки.

Издание предназначено для студентов высших учебных заведений.

УДК 378.663:001(06)
ББК 74.58

и затраты на теплогидроизоляцию будут окупаться быстрее всего из других перечисленных материалов.

Список литературы

1. Белан, Ф. И. Водоподготовка: учебник / Ф. И. Белан. – М.: Энергия, 2015. – 208 с.
2. Исаченко, В. Теплопередача / В. Исаченко, В. Осипова, А. Сукомел. – Москва: Наука, 2019. – 440 с.
3. Витальев, В. П. Эксплуатация тепловых пунктов систем теплоснабжения / В. П. Витальев. – М.: Стройиздат, 1985.
4. Староверова, И. Г. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. В 3 частях. Часть 1. Отопление. Часть 2. Водопровод и канализация / И. Г. Староверова, Ю. И. Шиллер. – 4-е изд. – М.: Стройиздат, 1990.
5. Дополнительная информация о теплоизоляции трубопроводов ППУ. – URL: https://www.rpsk.ru/information/penopoliiuretan_info/teploizolyatsiya-truboprovodov/ (дата обращения 25.03.2022 г.).
6. Теплоизоляция из вспененного каучука. – URL: <https://pechiexpert.ru/teploizolyatsiya-iz-kauchuka-01/#i-3>.
7. Утеплитель для труб из вспененного полиэтилена. – URL: <https://trubanet.ru/instrumenty-dlya-trub/uteplitel-dlya-trub-iz-vspennogo-poliehtilena.html>.
8. Источники и системы теплоснабжения: методические указания / Е. В. Дресвянникова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017. – 39 с.
9. Проектирование производственно-отопительной котельной населенного пункта: метод. указ. / Е. В. Дресвянникова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 77 с.
10. Лекомцев, П. Л. Особенности расчета индивидуальных энергосистем / П. Л. Лекомцев, А. В. Савушкин, А. С. Шутов // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2009. – № 6. – С. 10–11.
11. Мусатов, А. Д. Эффективное использование низкопотенциальной энергии / А. Д. Мусатов // Научные труды студентов Ижевской ГСХА. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – № 2 (13). – С. 1262–1266.

УДК 621.396.679.3:004.056

С. Д. Шубин, Т. Н. Стерхова студент 2 курса,
безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Научный руководитель: к.т.н., доцент Т. Н. Стерхова
ФГБОУ ВО УдГУ

Роль заземления технических средств в информационной безопасности

Рассмотрены способы заземления инженерно-технических средств информационной безопасности как одного из способов защиты информации от утечки по техническим каналам [1].

Актуальность. Одним из особо опасных технических каналов утечки информации на объектах информатизации является канал утечки информации, появляющийся из-за

побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ) технических средств обработки информации (ТСОИ). Такой канал утечки информации зачастую называют электромагнитным.

Материалы и методы. Действенным методом понижения уровня ПЭМИ является экранирование их источников. При реализации электромагнитного экранирования нужно заземление экрана источника ПЭМИ, под которым понимается намеренное электрическое соединение экрана с заземляющим устройством. Заземляющий механизм включает заземлитель и заземляющие проводники, соединяющие экран с заземлителем.

Результаты исследований. Заземлитель – проводящая часть (заземляющий электрод) или совокупность соединённых между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землёй непосредственно или через промежуточную проводящую среду [2].

Часть земли, находящаяся за площадью влияния какого-нибудь заземлителя, электрический потенциал которой принимается равным нулю, называется зоной нулевого потенциала (относительная земля), а зона земли между заземлителем и зоной нулевого потенциала – участком растекания (локальная земля). Поэтому под термином «земля» наиболее часто подразумевается земля в зоне растекания [2].

Заземление, используемое в целях электромагнитного экранирования, относится к рабочему заземлению, но оно осуществляет также функции и защитного заземления. В большинстве случаев все ТСОИ, поставленные на объекте информатизации, заземляются на один общий заземлитель (одноточечная схема заземления).

В зависимости от способа подключения заземляющих проводников к заземлителю одноточечные схемы заземления разделяются на последовательные, параллельные и комбинированные.

Одноточечная последовательная схема заземления наиболее проста. Впрочем, ей присущи недостатки, связанные с протеканием обратных токов разных цепей по общему участку заземляющей цепи. Вследствие этого вероятно образование опасного сигнала в посторонних цепях.

В одноточечной параллельной схеме заземления данных недостатков нет. Однако такая схема требует большого числа протяжённых заземляющих проводников, из-за чего может возникнуть проблема с обеспечением небольшого сопротивления заземления частей цепи.

Кроме того, между заземляющими проводниками могут обнаруживаться нежелательные связи, которые создают несколько путей заземления для каждого устройства. В результате в системе заземления могут появиться уравнивающие токи и возникнуть разность потенциалов между разными устройствами.

При использовании одноточечной комбинированной (гибридной) схемы заземления ряд ТСОИ подключается к заземлителю последовательно, а ряд – параллельно. Такая схема заземления особенно часто применяется на распределённых объектах информатизации: шина заземления прокладывается совместно по одной трассе с линиями электроснабжения.

Ошибочно проделанное заземление, например, присутствие замкнутых контуров и связей между системами заземления разных технических средств обработки информации, может повергнуть к существенному возрастанию уровня второстепенных электромагнитных излучений.

Подобная ситуация может возникнуть, когда два технических средства обработки информации, заземлённых на рабочий контур заземления, объединены экранированным кабелем, соединяющим корпуса этих устройств.

В данном случае по экрану кабеля и заземляющим проводникам начинает течь некоторая доля наведённого в них информативного сигнала, образуя замкнутый контур, выполняющий функцию «случайной антенны». Схождение резонансной частоты этой «случайной антенны» с одной из гармоник информативного сигнала может привести к существенному возрастанию уровня второстепенных электромагнитных излучений.

С целью исключения «проникновения» наведённых высокочастотных информативных сигналов из заземляющих проводников рабочего заземления в систему защитного заземления следует применять: изолирующие трансформаторы; источники бесперебойного питания с двойным преобразованием частоты и изолирующим трансформатором; фильтры нижних частот (трансфильтры, суперфильтры) с изолирующим трансформатором. Ключевым условием использования этого оборудования является отсутствие кондуктивной связи с первичной стороной как по РЕ, так и по N проводникам.

Одним из ключевых требований, предъявляемых к рабочему заземлению, используемому в целях электромагнитного экранирования, является требование к сопротивлению заземления, которое не должно превышать 4 Ом [2]. Под сопротивлением заземления подразумевается отношение напряжения на заземляющем устройстве к току, стекающему с заземлителя в землю.

Система заземления на объектах информатизации не должна иметь выход за пределы контролируемой зоны (КТ) и должна размещаться на расстоянии не менее 10–15 м от них. Заземляющие провода должны быть выполнены из медного провода (кабеля).

Наиболее эффективно гальваническую и электромагнитную развязку кабелей в электропитании технических средств промышленной сети обеспечивает их разделительная система типа «электродвигатель-генератор». Электропитание допускается также осуществлять через помехоподавляющие фильтры (рис. 1).



Рисунок 1 – Изображение устройства комбинированной защиты объектов информатизации «Соната-РК1»

На практике довольно часто при измерении сопротивления заземления на объектах информатизации ограничиваются только измерением сопротивления заземлите-

ля (контура заземления), не проводя непосредственного измерения сопротивления заземления корпусов технических средств обработки информации. Это может привести к тому, что при исправном контуре заземления сопротивление заземления корпусов технических средств может не соответствовать норме. Поэтому при измерении сопротивления заземления на объектах информатизации необходимо проводить измерение сопротивления заземления каждого технического средства обработки информации ограниченного доступа, входящего в состав объекта информатизации.

Вывод. Периодическое измерение сопротивления заземления технических средств обработки информации, установленных на объекте информатизации, позволит иметь информацию о состоянии системы заземления объекта в целом, тем самым обеспечив защиту от утечки информации по каналам ПЭМИ [2].

Список литературы

1. Гавриш, В. Ф. Практическое пособие по защите коммерческой тайны. – Симферополь: Таврида, 1994. – 112 с. https://otherreferats.allbest.ru/law/00167521_0.html (дата обращения 29.03.2022).
2. Бухаров А. И., Косенков П. В. Обеспечение электробезопасности в соединениях и частях: учеб. пособие. – М.: МО РФ, 2000. – 472 с. <http://www.bnti.ru/showart.asp?aid=995&lvl=04.03> (дата обращения 29.03.2022).

УДК 311.16:[336.747.6+338.5:662.76]

В. П. Шульмина, студентка 3 курса факультета энергетики и электрификации
Научный руководитель: доцент Т. Р. Галлямова
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Определение корреляционной зависимости между ценой за доллар и стоимостью газа

Приведены расчёты и корреляционная зависимость между стоимостью газа и курсом доллара за 2019 и 2020 гг.

Корреляционная зависимость – статистическая взаимосвязь двух или более случайных величин (либо величин, которые можно с некоторой допустимой степенью точности считать таковыми). При этом изменения значений одной или нескольких из этих величин сопутствуют систематическому изменению значений другой или других величин [1].

Задачами корреляционного анализа являются: измерение степени связности (тесноты, силы, строгости, интенсивности) двух и более явлений; отбор факторов, оказывающих наиболее существенное влияние на результативный признак, на основании измерения степени связности между явлениями; обнаружение неизвестных причинных связей [2].

Цель работы: определить, существует ли корреляция между ценой на газ и курсом доллара.

СОДЕРЖАНИЕ

РАСТЕНИЕВОДСТВО, АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ОВОЩЕВОДСТВО И ПЛОДОВОДСТВО

Н. А. Агафонова Сравнение сроков посадки севка при выращивании лука репчатого	3
С. Н. Агинова Мята перечная – ценная эфиромасличная культура	6
Д. А. Алексеева Содержание подвижного фосфора в почвах Удмуртии	9
Ю. О. Андреева История и современное состояние производства лука репчатого.	14
Ю. О. Андреева Лечебные и профилактические свойства лука репчатого	18
Р. Ф. Андреева Предпосевная обработка семян – эффективный прием повышения продуктивности льна	22
Р. Ф. Андреева Способы размножения <i>Verbena hybrida</i>	26
М. А. Аникина Морфометрические показатели растений озимого чеснока при применении органических удобрений	27
У. А. Багимова Применение стимуляторов корнеобразования при зеленом черенковании клонового подвоя яблони 54-118	30
И. И. Бадридинов Тритикале и ее значение	33
А. А. Баженова Морфологические параметры масличных растений семейства Капустные	36
Ю. А. Бахаутдинова Оценка сортов льна масличного по числу коробочек и семян на растении	40
Д. С. Бекчурина Выращивание цветной капусты	43
А. П. Бельтюкова, Ю. С. Костина Фитонциды комнатных растений	46
К. А. Березина, А. М. Тебеньков Основные способы прививки плодовых растений	52
Е. С. Бородина Влияние субстрата на биометрические показатели гибридов огурца	54
Е. С. Бородина Сортовая реакция огурца на различные субстраты при выращивании в защищенном грунте.	56

И. А. Бочкарев

Исследование питательного состава
почвенных грунтов для выращивания рассады томатов 59

С. Г. Булдаков

Действие некорневых подкормок комплексными
минеральными удобрениями на урожайность и качество зерна ячменя 63

М. Э. Бульда

Эффективность биологического препарата «БиоГуми»
при выращивании рассады томатов 66

Д. Г. Бурова

Влияние цитокининов на эффективность
клонального микроразмножения розы Анжелика в культуре *in vitro* 69

К. А. Валеева

Люпин узколистный и его значение. 72

Д. С. Василевская

Урожайность сортов картофеля разных групп спелости. 75

А. А. Васильев

Особенности интродукции гортензии
с использованием технологии размножения *in vitro* 80

В. В. Васильева

Сравнительная оценка показателей качества сортов рукколы. 83

В. В. Васильева

Урожайность сортов рукколы посевной 86

А. Д. Вахрушева

Ботаническое разнообразие сортов томата 88

Е. Д. Власевская

Изучение удобрений при выращивании картофеля 92

Д. Н. Волоскова

Урожайность и качество семян рапса ярового
при применении макро- и микроудобрений 95

Д. А. Воронцова

Влияние органических удобрений на качество клубней картофеля 100

О. М. Вострецова

Развитие рассады томатов черри 103

К. О. Галанова

Ценные свойства пажитника. 106

С. Э. Глушкова

Влияние субстрата на показатели качества плодов томата 110

С. Н. Гольшев

Всхожесть и развитие семян робинии
в зависимости от их предпосевной обработки 113

В. С. Гусева, Е. А. Березина

Вегетативное размножение петунии зелеными черенками
с применением стимуляторов корнеобразования 116

М. А. Данилова Действие предпосевной обработки семян биологическими удобрениями на урожайность бобов овощных	117
Д. Д. Девятова Влияние торфогрунтов на рост и развитие рассады томата	120
Д. В. Дударь, Е. Немцов Влияние противорадовой сетки на продуктивность сортов яблони и товарное качество плодов	124
С. Е. Дюбин Об истории сельскохозяйственного и мелиоративного образования на юге России	126
А. И. Евтеева Влияние различных доз некорневой подкормки карбамидом на качество и количество клейковины в зерне сортов яровой пшеницы	129
К. В. Ефимов Влияние предпосевной обработки почвы на фитосанитарное состояние и урожайность ячменя сорта Раушан	132
Д. И. Загребина Влияние доз органического удобрения на содержание элементов питания в продукции сортообразцов лука шалота	135
Д. И. Загребина Оценка содержания подвижной серы в почвах Удмуртии	139
М. И. Закиров Влияние комплексных удобрений и посадочного материала на урожайность лука шалота	142
А. С. Злобин Вредители белокочанной капусты в Удмуртской Республике	147
Д. А. Зорин Урожайность сортов капусты	149
Т. А. Зорина Изменение биологических свойств дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почвы при длительном применении систем удобрения	152
А. Н. Иванов Выращивание белокочанной капусты в Удмуртской Республике	156
С. Э. Иванов Изучение элементов технологии возделывания лука порея	158
Е. А. Иванова Зависимость высоты растения и количества листьев от сорта листового салата	162
Е. А. Иванова Качественные показатели сортов салата листового	165
А. Л. Калимуллина Органическое предприятие ООО «Экоферма «Дубровское»	167

Г. Д. Калмацуй

Влияние физиологически активных веществ
на биометрические показатели огурца172

Е. А. Каткова

Содержание N-NO₃ в почве и кормовой продукции
при орошении и внесении препарата «Байкал ЭМ-1»174

М. А. Катрич, В. О. Лемешко

Проблема водоснабжения в сельском хозяйстве177

К. А. Козлова

Обеспеченность почв Удмуртии обменным калием179

А. В. Кононов, И. Н. Серебренникова

Качество зерна образцов озимой тритикале183

П. П. Корепанова

Влияние удобрения на качественные показатели сортов перца сладкого186

П. П. Корепанова

Влияние удобрения на содержание витамина С
и водорастворимых сахаров в плодах перца сладкого189

О. Ф. Краснов

Практический опыт выращивания винограда в условиях Удмуртии192

А. Ю. Красноперов

Технология выращивания земляники садовой195

С. Н. Крылова

Урожайность яровой пшеницы
при разных видах предпосевной обработки почвы197

В. В. Кузьмин

Влияние предпосевной обработки почвы на фитосанитарное состояние
и урожайность яровой пшеницы Черноземноуральская 2.201

Е. Н. Куклина

Урожайность и качество зерна сортов яровой пшеницы разных групп спелости . . .204

В. А. Кутянова

Влияние опрыскивания ячменя микроудобрениями
на урожайность и пораженность корневой гнилью207

И. В. Ледянкина

Биометрические показатели сеянцев перца сладкого
в зависимости от предпосевной обработки семян211

А. С. Логинова, М. В. Кузьмина

Обеспеченность почв Удмуртии обменным магнием214

П. А. Майшева

Урожайность гибридов огурца защищенного грунта218

Л. А. Малкина

Культурные пастбища – источник доступных
энергонасыщенных зеленых кормов221

В. В. Матвеева

Сортовые особенности корнеплодов222

Е. Д. Машковцева	
Размножение черной смородины одревесневшими черенками . . . . .	.226
М. Д. Медведева	
Оценка сортов и селекционных линий овса посевного в питомнике конкурсного сортоиспытания . . . . .	.228
Е. В. Минакова	
Количественная изменчивость биометрических показателей рассады перца сладкого в зависимости от торфогрунтов . . . . .	.231
А. С. Мишкина	
Норма высева семян – как фактор повышения урожайности и качества продукции растениеводства . . . . .	.234
А. В. Мордвинова	
Содержание подвижной меди в почвах Удмуртии . . . . .	.237
Ю. В. Нагорных	
Урожайность клевера лугового в зависимости от опрыскивания гербицидом и минеральной подкормки . . . . .	.241
К. В. Никитина	
Качество кормов из бобово-злаковых трав . . . . .	.244
А. В. Никитина	
Размножение клонового подвоя яблони 54-118 зеленым черенком . . . . .	.248
Л. Р. Никитина	
Урожайность лука в зависимости от фракции севка и подкормок водорастворимыми комплексными минеральными удобрениями . . . . .	.251
М. А. Нохрин	
Влияние удобрений на урожайность земляники садовой . . . . .	.255
К. А. Опокин	
Гумусированность пахотных угодий Удмуртии . . . . .	.258
К. А. Опокин	
Эффективность цинковых удобрений при выращивании озимой тритикале . . . . .	.262
Е. А. Петрова	
Урожайность и качество семян сортов яровой пшеницы . . . . .	.265
А. П. Плаксюк	
Морфологические показатели растений бобов овощных при предпосевной обработке семян биологическими удобрениями . . . . .	.269
Е. Л. Поломова	
Применение удобрений при выращивании луковых культур . . . . .	.272
Я. Н. Пономарева	
Урожайность сортов люпина узколистного . . . . .	.274
Ю. А. Потапова	
Количество и качество клейковины сортов яровой пшеницы разных групп спелости . . . . .	.277
В. И. Рахова	
Агротехнические показатели качества предпосевной обработки почвы . . . . .	.281

П. С. Романов, А. Г. Михалин	
Засоренность посевов овса в зависимости от предшественников . . . . .	.285
А. А. Рудометова	
Изменение биологической активности почвы в результате использования различных доз извести . . . . .	.287
С. С. Салтыков	
Оценка селекционного материала озимой тритикале в контрольном питомнике. . . . .	.290
Д. С. Старшинов	
Изучение динамики видового и количественного состава лугового фитоценоза . . .	.296
Л. С. Степанова	
Анализ биометрических показателей растений сортов капусты . . . . .	.299
И. О. Суворков, К. В. Гарипов	
Эффективность подкормок озимой тритикале в условиях засухи . . . . .	.301
С. А. Сунцова	
Изучение органических удобрений при выращивании луковых культур. . . . .	.305
Е. Н. Тютин	
Последствие азотных удобрений на урожайность зерновых культур . . . . .	.308
И. М. Ушков, Е. Л. Дудина	
Натура зерна яровой пшеницы Йолдыз при предпосевной обработке семян . . . . .	.311
Э. А. Харитонова	
Показатели качества продукции лука от фракции севка и подкормок . . . . .	.315
А. Т. Хохрякова	
Изменение качества овощей в зависимости от обработки силиплантом . . . . .	.318
К. А. Шкляев	
Влияние комплексных удобрений на показатели качества ягод земляники садовой . . . . .	.321
О. А. Шкляева	
Влияние субстрата на биометрические показатели индетерминантных гибридов томата . . . . .	.323
О. А. Шкляева	
Влияние элементов технологии выращивания овощных культур на качество продукции. . . . .	.326
А. П. Шкляева, У. К. Чиркова	
Оценка сортов и селекционных номеров льна-долгунца по содержанию жира и сбору масла. . . . .	.328
М. А. Щенина, Д. В. Константинова	
Оценка качества зерна селекционных линий озимой тритикале в конкурсном сортоиспытании . . . . .	.332
П. О. Щуклина	
Нуждаемость почв Удмуртии в известковании. . . . .	.335
С. Р. Якунина	
Перспективные кормовые культуры и возможность их интродукции в условиях лесостепи Среднего Поволжья. . . . .	.339

Т. А. Иванова	
Сравнительная оценка продуктивности сортов луковых культур . . . . .	.341
Д. Г. Кучурка, Т. И. Власов, А. Н. Черединов, Р. Н. Горбушин	
Исследование токсичности химических компонентов синтетических моющих средств на семена и растения пшеницы . . . . .	.344
М. А. Мельчакова	
Изучение влияния омагниченной воды на всхожесть семян и рост бархатцев отклоненных . . . . .	.347
В. В. Михалева, В. А. Шайбакова	
Влияние химического строения солей меди на прорастание семян пшеницы и энергию активации десорбции ионов в перлите . . . . .	.351
В. В. Михалева	
Приёмы уборки овса посевного . . . . .	.354
Э. И. Фатыхова, А. А. Краснова	
Влияние спектра излучения на рост и развитие рассады томатов . . . . .	.356

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЭКОЛОГИЯ, ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Д. А. Агапова	
Современные проблемы охотничьего хозяйства . . . . .	.361
Т. Н. Агафонова	
Изучение естественного возобновления ели под пологом леса в Игринском лесничестве Удмуртской Республики . . . . .	.364
Ф. А. Арваниди	
Рациональное использование сельскохозяйственных угодий на муниципальном уровне . . . . .	.367
Е. А. Бакшеева	
Способы подготовки семян хвойных пород к посеву . . . . .	.370
Д. О. Братухин, В. П. Питеркин	
Браконьерство как мировая проблема. . . . .	.373
Ю. В. Бруцкая	
Инвентаризация земельных ресурсов в муниципальном образовании . . . . .	.377
Д. Н. Демина	
Изменчивость массы лекарственных растений в Юкаменском лесничестве Удмуртской Республики . . . . .	.380
Д. А. Зубарев	
Оптимизация рубок в берёзовых древостоях ООО «Орион» с целью использования древесины для нужд фанерного производства . . . . .	.384
В. И. Иванова	
Влияние натуральных биостимуляторов роста на скорость прорастания семян . . . . .	.388
А. А. Игнатьева, Э. И. Рахматуллина	
Инженерное обустройство дорог . . . . .	.391

К. А. Игонина

Ресурсы лекарственных растений
в Красноярском лесничестве Самарской области 394

В. М. Кардапольцев, Т. А. Иванова

Снег как индикатор загрязнения окружающей среды 396

М. С. Кленова

Анализ проведения геодезических разбивочных работ 402

М. Н. Козлова

Лесохозяйственная характеристика
Шенталинского лесничества Самарской области 406

Ю. М. Конькова

Естественное возобновление сосны обыкновенной
в условиях Нефтегорского лесничества Самарской области 409

Д. А. Корепанов

Лесная рекультивация земель, нарушенных
при нефтедобыче в Игринском районе Удмуртской Республики 411

Н. Г. Коробейникова

Комплексная оценка декоративности древесно-кустарниковых растений
на территории МБОУ Светлянская СОШ Воткинского района 415

В. Е. Кузвесо́ва, Т. В. Емельянова

Опыт применения технологии наземного лазерного сканирования
в решении инженерных и геодезических задач 420

А. Н. Кузьминых

Результаты учета диких животных национального парка «Бузулукский бор» 424

А. Ю. Куншин, А. С. Мухачёв

Системы координат в геодезии и их практическое применение 427

А. Ю. Ластовняк

Динамика запаса осинников
Завьяловского лесничества Удмуртской Республики 431

А. А. Максимова

Проектирование озеленения и благоустройства больничного сада
на примере Перинатального центра БУЗ УР "1 РКБ МЗ УР" 435

Е. И. Маслова

Биологическая урожайность брусники обыкновенной
на территории Удмуртской Республики в Завьяловском лесничестве 439

С. А. Машевская, А. И. Шмыкова

Построение карты шумового загрязнения
в Индустриальном районе г. Ижевска 443

Е. А. Машковцева

Культуры ели в Шарканском районе 447

К. М. Микишев

Наружное освещение школьной территории
МБОУ Среднепостольской СОШ 450

Е. В. Наговицына, Е. А. Каракулова

Анализ состояния цветников и травяного напочвенного покрова на территории парка Космонавтов г. Ижевска . . . . .	.453
Н. А. Никитина	
Оценка влияния цвета цветочных насаждений на психофизиологию пожилых людей . . . . .	.456
А. А. Носков	
Аккумуляция радионуклидов растениями лесных фитоценозов . . . . .	.460
А. А. Носков, Д. О. Перевощиков	
Проблемы восстановления хвойных лесов Удмуртской Республики . . . . .	.463
В. Ю. Перевощиков	
Естественное возобновление ели в Кизнерском лесничестве Удмуртской Республики и разработка мероприятий по его улучшению . . . . .	.466
Д. О. Перевощиков	
Применение законов физики в лесном хозяйстве . . . . .	.469
А. А. Перевощикова	
Гербициды в борьбе с пыреем ползучим в лесном питомнике . . . . .	.472
М. А. Семенова	
Цветочные композиции, используемые при оформлении интерьеров в классическом стиле . . . . .	.475
А. Н. Серапионов	
Распределение участков лесных насаждений Граховского лесничества с неудовлетворительным санитарным состоянием по причинам их ослабления и гибели на конец 2020 года . . . . .	.478
Д. А. Сочнева	
Объекты охоты в западных районах Республики Казахстан . . . . .	.481
Е. А. Стерхова	
Рекомендуемый ассортимент для озеленения парка для выгула собак в условиях Удмуртской Республики . . . . .	.484
Д. А. Столбова, А. А. Шерстобитова	
Принципы колористической организации объектов ландшафтного дизайна . . . . .	.488
А. А. Сунцова	
Анализ и варианты проектирования цветочного оформления парадной зоны МБОУ СОШ № 53 г. Ижевска . . . . .	.493
О. А. Телицкая, К. В. Тупицына	
Тестирование спутниковых приемников и программных средств . . . . .	.500
Н. И. Титов	
Моделирование динамики таксационных показателей березняков Завьяловского лесничества Удмуртской Республики . . . . .	.503
Е. А. Трефилов	
Распределение участков лесных насаждений Игринского лесничества с неудовлетворительным санитарным состоянием по причинам их ослабления и гибели на конец 2020 года . . . . .	.507

Ю. Э. Тронина

Варьирование массы лекарственных растений
в Завьяловском лесничестве Удмуртской Республики510

О. Н. Устюжанина

Основные пороки развития лиственницы сибирской,
произрастающей на территории учебных корпусов
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.514

Е. И. Фатыхова

Особенности функционального зонирования территорий
образовательных учреждений на примере МБОУ СОШ № 35
с углубленным изучением отдельных предметов города Ижевска516

Р. Ф. Хамидуллин, Д. Д. Вабищевич

Почвоведение: история и современность.520

А. А. Ширококов

Липа как медонос в Удмуртии.525

А. А. Ширококов

Оценка охотничьих угодий Ершовского лесничества529

В. С. Широкова

Противоэрозийные мероприятия на овраге
в Шарканском районе Удмуртской Республики532

К. Ю. Шкляева

Динамика запаса березняков
Игринского лесничества Удмуртской Республики534

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Н. В. Азиатцева

Диагностика и меры борьбы с пироплазмозом собак539

А. Ю. Александрова

Анализ паразитарной обстановки по стронгилятозам крупного рогатого скота
в СПК колхоз «Трактор» Можгинского района Удмуртской Республики541

А. Д. Артамонова

Орган зрения птиц545

Ю. В. Бабурина

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока коровьего сырого
из учебного хозяйства БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж»
Можгинского района УР549

А. А. Баранова

Влияние условий доения на молокоотдачу коров551

К. С. Бердова

Морфологические проявления воспалительных процессов
в респираторных отделах легких555

М. А. Бобылева

Гиперадренокортицизм у собак560

Д. А. Бонкина Лечение и профилактика болезней органов дыхания у телят в условиях хозяйства ООО «Мир» Воткинского района. . . . .	.564
Р. В. Борисов Морфологические проявления воспалительных процессов во внутрилегочных воздухоносных путях млекопитающих. . . . .	.569
Е. А. Борисова, А. А. Салахiev Особенности зубной системы лошади . . . . .	.574
С. М. Борисова Фонокардиографическое обследование собак . . . . .	.578
Д. А. Вахрушев Исторические аспекты и эпизоотология некоторых инфекционных заболеваний крупного рогатого скота . . . . .	.582
С. С. Вершинина Влияние светового режима на яйценоскость птиц. . . . .	.584
К. А. Воронцов Применение комбинированных антибактериальных лекарственных препаратов для интрацестернального введения при лечении фибринозного мастита у коров. . . . .	.588
П. А. Галанова Влияние условий кормления и содержания телят на развитие желудочно-кишечных расстройств в СПК «Чутырский» Игринского района УР . . . . .	.591
П. А. Галанова Сравнение способов лечения дерматофитии у кошек . . . . .	.593
Л. В. Галимзянова Клостридиозы сельскохозяйственных животных, их специфическая профилактика . . . . .	.597
Ю. Горх, В. А. Закурдаева Морфометрия магистральных сосудов поросят . . . . .	.600
М. А. Гредягина Яичник, его строение. Особенности организации эстрально-овариального цикла в разные периоды у коров . . . . .	.603
А. В. Дёмина Эффективность дезинфекции на примере родильного отделения СХПК им. Мичурина Вавожского района . . . . .	.608
А. К. Дулесова Привлечение зарубежных коновалов – основателей новых ветеринарных школ в XVIII веке . . . . .	.611
В. А. Золотухина, Н. Н. Ижболдина Эмбриогенез как основа онтогенеза. . . . .	.614
А. А. Иванова Анализ паразитарной ситуации по кишечным нематодозам лошадей в Алнашском районе Удмуртской Республики . . . . .	.616

К. А. Ившина

ВСЭ мяса при инвазионных болезнях
в мясоперерабатывающем цехе ИП Федоров, д. Чура, Глазовский район УР619

Т. В. Илларионов

Особенности гистологического строения
и сравнение морфометрических показателей печени домашних животных622

А. Н. Ильина

Анализ распространённости паразитарных заболеваний
жвачных животных по Удмуртской Республике627

М. В. Ионова

Диагностика и меры борьбы с дикроцелиозом крупного рогатого скота.630

М. В. Ионова

Значение своевременного поступления
жирорастворимых витаминов в организм активно растущих телят634

З. В. Калашников, Е. А. Борисова

Исторические факты в борьбе с некоторыми инфекционными заболеваниями
крупного рогатого скота и лошадей636

Е. В. Кичкирук

Влияние продолжительного стресса на продуктивность животных639

Л. В. Королева

Особенности организации кожных покровов кошки.641

Е. П. Кропачева

Адаптация животных и птицы к условиям обитания645

Д. М. Круммер

Эффективность применения аутогемотерапии
при заболеваниях органов дыхания молодняка мелкого рогатого скота648

А. Ю. Кузина, К. С. Шахторина

Анатомические особенности скелета африканского карликового ежа654

Е. Ю. Кузнецова, А. Ю. Кунгина

Взаимодействие специалистов в молочном животноводстве
при воспроизводстве стада.657

В. Ф. Куikliна

Анализ причин выбытия коров из основного стада
в СПК «Луч» Глазовского района Удмуртской Республики661

А. А. Лебедь, А. А. Плетнева

Морфология щитовидной железы и ее роль в жизни животных665

А. А. Лебедь, А. А. Плетнёва

Работа ветеринарной службы в 12-й пятилетке668

А. А. Леушева

Эффективность лечения субклинического мастита
в АК «Бабинский» Завьяловского района УР.670

К. А. Лошкарева

Заболееваемость акушерско-гинекологическими болезнями коров
в СПК «Колхоз им. Мичурина» Балезинского района УР673

К. А. Лошкарева Профилактика кокцидиозов крупного рогатого скота в СПК «Колхоз имени Мичурина» на МТФ Такапи . . . . .	.676
Н. А. Маркова Сравнение схем лечения отодектоза кошек. . . . .	.680
Ю. Д. Масальских Диагностика и меры борьбы с дикроцелиозом крупного рогатого скота в СХПК им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики . . . . .	.682
Ю. Д. Масальских Профилактика диспепсии телят в колхозе СХПК им. Мичурина Вавожского района УР . . . . .	.687
В. С. Машкина Анализ эпизоотологической обстановки по фасциолёзу крупного рогатого скота на севере Удмуртской Республики по данным ветеринарной лаборатории и по ветеринарным отчетам . . . . .	.690
О. С. Митрофанова Строения яичников кошки. Особенности строения в разные периоды цикла . . . . .	.694
Д. Г. Михайлов Особенности строения пищевода кролика. Микроскопический анализ . . . . .	.698
В. Б. Михайлюта Гистоморфология скелетных мышц псовых . . . . .	.702
К. М. Муссаев Диагностика и меры ликвидации эймериоза кроликов в виварии на базе БУ УР УВДЦ . . . . .	.706
Е. Н. Наговицына, И. А. Волков История развития и содержания ветеринарного устава СССР . . . . .	.709
Д. В. Ожегова Воздействие шума на дойных коров . . . . .	.712
Д. А. Остроухов Клинико-гистоморфологические аспекты организации мягкого нёба собак. . . . .	.714
С. М. Пестерева, Е. И. Гердт, В. М. Семухина Скелет как основа экстерьера животного. . . . .	.718
Л. К. Пиминова История становления лабораторной диагностики болезней животных . . . . .	.721
В. В. Подкина Анализ эпизоотологической ситуации по трематодозным заболеваниям крупного рогатого скота в Удмуртской Республике за 2014–2020 гг. . . . .	.725
М. А. Радыгин, Е. К. Дылева Особенности высокопатогенных штаммов вируса гриппа домашних кур и диких птиц . . . . .	.730
Д. И. Решетникова Морфологические особенности полипозов у кошек. . . . .	.735

Ю. В. Дмитриева

Эффективность применения антибактериального препарата на основе флорфеникола при желудочно-кишечных патологиях поросят739

О. В. Сержант

Сравнение схем лечения кетоза коров в условиях АК «Бабинский» Завьяловского района744

И. Ю. Соцких

Диагностика и меры борьбы с красным куриным клещом в частном подсобном хозяйстве Камбарского района Удмуртской Республики747

И. Ю. Соцких

Организация работы производственной ветеринарной службы СХПК «Колос» Вавожского района750

А. А. Спиридонова, А. Н. Антонова

Экономика как одна из нескольких составляющих ветеринарного дела754

С. М. Степанова

Особенности клинического течения сальмонеллеза молодняка КРС, мероприятия по профилактике и ликвидации758

М. А. Суркова

Анализ эпизоотической ситуации бешенства в Сарапульском районе761

М. С. Сырых

Экономический ущерб от снижения молочной продуктивности коз при гельминто-протозоозных инвазиях763

К. С. Теплякова

Распространение акушерско-гинекологических заболеваний крупного рогатого скота в ООО «Русская Нива» ПП «Кигбаево» Сарапульского района767

Э. П. Толстопятова

Сравнение методов окраски бактерий на выявление спор769

В. А. Трефилов, М. М. Кузнецова

Васкуляризация печени козы772

А. В. Трушко

Диагностика заболеваний конечностей в ПП «Прикамье» Каракулинского района Удмуртской Республики775

А. Н. Тукмачёва

Эффективность применения различных схем лечения бронхопневмонии телят в СХПК «Колос» Вавожского района УР778

М. В. Тургина

Особенности формирования иммунного ответа КРС при использовании вакцины «Комбовак Р»781

А. С. Фадеева

Анализ напряженности поствакцинального иммунитета к респираторным заболеваниям крупного рогатого скота784

А. С. Фадеева

Влияние качества молозива на колостральный иммунитет телят.787

У. С. Фертикова	
Патологоанатомическая диагностика причин гибели собаки . . . . .	.789
А. Р. Хазинурова	
Зависимость между яйценоскостью птицы и световым режимом . . . . .	.795
В. В. Чернов	
Анализ эффективности схемы профилактики кетоза в АО «Новая жизнь», с. Перевозное, Воткинский район . . . . .	.797
И. В. Черных	
Особенности микроорганизации селезенки кроликов. Гистологический и морфометрический анализ . . . . .	.799
Д. В. Чирков	
Эффективность применения поликультуры в ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка» . . . . .	.805
А. И. Шарипова, Е. В. Шкляева	
Оценка содержания бифидобактерий в кисломолочных продуктах . . . . .	.808
К. С. Шахторина	
Орган зрения псовых . . . . .	.811
А. В. Штенникова	
Показатели крови крупного рогатого скота в ООО «Совхоз-Правда» Завьяловского района Удмуртской Республики . . . . .	.816
Е. В. Яковенко	
Видовые особенности зрительного аппарата лошадей в сравнении со зрительным аппаратом овец . . . . .	.819
Е. В. Яковенко	
Источники формирования пояснично-крестцового сплетения у кур . . . . .	.822
Е. В. Яковенко	
Порядок и зоогигиенические требования к транспортировке лошадей . . . . .	.826

ЗООТЕХНИЯ

Р. И. Абдуллина	
Использование защищенных жиров в кормлении коров. . . . .	.829
Е. Д. Акманов	
Породы перепелов и анализ их продуктивных качеств . . . . .	.833
Н. С. Алексеева	
Влияние течения отела на последующую молочную продуктивность коров . . . . .	.836
Т. К. Астраханцева	
Анализ показателей развития куриных эмбрионов при искусственной инкубации . . . . .	.840
И. И. Ахметов, К. А. Коротких	
Особенности технологии производства инкубационных яиц в ООО «Авиаген» Тульской области . . . . .	.843
К. А. Белых	
Перевозка домашних животных в самолёте . . . . .	.847
С. Д. Бородина	
Изучение развития интеллекта попугаев . . . . .	.851

В. К. Брагина

Оценка воспроизводительных качеств
мясной птицы при проведении спайкинга854

И. Н. Варачев

Критические контрольные точки убоя свиней
в условиях ООО «Восточный» Завьяловского района
Удмуртской Республики858

В. А. Волков

Анализ рационов кормления кур родительского стада
в ООО «Племптицесовхоз «Увинский» Удмуртской Республики.861

Е. А. Горынцева

Перспектива замены овса и отрубей на мюсли в рационах лошадей866

П. Д. Гуменникова

Влияние возраста первого осеменения
на молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров870

С. Н. Гуренко, И. В. Павлов

Молочная продуктивность коров
в ЗАО «Племенной завод «ПРИНЕВСКОЕ» Ленинградской области874

Ю. Д. Давыдова

Использование верховой езды в лечебно-оздоровительных целях877

А.С. Деньгина

Особенности раннего отъема козлят в молочном козоводстве879

Т. А. Егорова

Влияние генетических факторов на интенсивность роста телок
в ООО «Путь Ильича» Завьяловского района882

Д. А. Ефимов, В. И. Сидоров

Робот дояр Lely astronaut a5885

Э. Ю. Захарова

Чипирование животных889

И. В. Иванов

Влияние кормовой добавки «Оптимус»
на продуктивные качества коров голштинской породы893

М. И. Иванова

Влияние живой массы на молочную продуктивность коров-первотелок
в условиях СПК «Югдон» Малопургинского района897

М. А. Иванова

Молочная продуктивность коров в зависимости от экстерьерных показателей . . .900

А. А. Калашникова

Влияние факторов разведения на каннибализм свиней903

И. В. Калинин

Значение параметров микроклимата
в технологии производства пищевых яиц.905

А. А. Климова

Различие между дикими и домашними мадагаскарскими тараканами910

С. С. Коковихина, А. А. Чернова

Воспроизводительные качества свиноматок различного генотипа
в условиях промышленной технологии. 913

А. А. Кольбгарт

Оценка козлов-производителей альпийской породы
по качеству потомства в ООО «АгроВиль». 916

Ю. В. Копылова

Прием интенсификации производства мяса цыплят-бройлеров
в ООО «Удмуртская птицефабрика» Удмуртской Республики 918

А. В. Краснов

Энергетические добавки как один из способов поднятия результатов
в конном спорте. 922

А. С. Кропачева

Особенности экстерьера служебных собак в ЦКС МВД по УР г. Ижевска 927

М. С. Кутявина

Аджилити для собак: правила, снаряды и породы. 930

К. А. Ларионов

Сравнение систем содержания цыплят-бройлеров
и их влияние на рост и развитие птицы. 934

Н. А. Лекомцева, Д. А. Елпашев

Интенсивность роста ремонтных тёлочек
и схемы их кормления в молочный период. 937

С. В. Лекомцева

Уровень молочной продуктивности коров при разных технологиях
содержания и происхождения в различные возрастные периоды. 941

С. В. Лекомцева

Уровень производства молока на ферме 948

Е. М. Ложкина

Морфологические признаки вымени
коров красной датской породы в условиях ООО «Экоферма
«Дубровское» Киясовского района Удмуртской Республики 954

Е. А. Лукиных

Воспроизводительные качества коров-первотелок
в условиях ООО «Экоферма «Дубровское» Киясовского района. 958

А. О. Лунина

Использование энергетических добавок в молочном козоводстве 962

А. А. Макаренко

Характеристика быков-производителей, используемых
в АО «Учхоз «Июльское» Ижевской ГСХА» 965

Е. В. Медведева

Медоносные растения для пчел 968

А. Р. Набокова

Генетический потенциал коров и его реализация
в условиях СПК «Луч» Глазовского района 974

А. Д. Останина	
Значение обезроживания крупного рогатого скота. . . . .	.978
А. А. Панков, Д. А. Елпашев	
Анализ хозяйственной деятельности в ООО «СХП» Авангард» Вавожского района . . . . .	.981
Е. С. Попова	
Зоотехническая оценка показателей инкубации куриных яиц кросса «Росс 308» в ООО «Удмуртская птицефабрика» Удмуртской Республики . . . . .	.985
Л. Г. Прохорова	
Сравнительный анализ воспроизводительных качеств коров при разных способах получения молока . . . . .	.989
М. А. Рубцов	
Классификация поведенческих реакций животных . . . . .	.992
М. Ю. Русских	
Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота в ООО «Заря» Завьяловского района . . . . .	.994
М. А. Садовникова	
Роль ягеля в пищеварении северных оленей . . . . .	.997
Р. М. Салахутдинов	
Эффективность влияния биологически активных добавок на рост и развитие телят	1000
Д. А. Санников, Е. С. Усынин	
Рост и развитие молодняка герефордской породы в АО «Агрофирма «Немский» Кировской области.	1003
С. С. Северюхина	
Зоотехническая оценка параметров содержания кур промышленного стада в ООО «Птицефабрика «Вараксино» Удмуртской Республики	1006
А. А. Скородумова	
Использование бикарбоната натрия в кормлении высокопродуктивных коров.	1010
М. И. Смолякова	
Влияние минерально-витаминной добавки на рост и развитие бычков черно-пестрой породы.	1014
А. Д. Стоянов	
Особенности обитания пингвинов в разных условиях среды.	1017
Е. Н. Сунцова, К. Д. Соловьёва	
Влияние организационных мероприятий по аудиту кормления коров на молочную продуктивность	1019
Ю. О. Тезикова	
Динамика роста телок разных генотипов.	1024
Ю. А. Трусов	
Профилактика микотоксикозов в животноводстве при помощи адсорбентов	1027

П. В. Уколова

Динамика роста ремонтных телок красной датской породы
в зависимости от разных факторов в условиях ООО «Экоферма «Дубровское» . . . 1031

Д. М. Фертикова

Роль консультационных мероприятий
в организации полноценного кормления крупного рогатого скота 1034

А. М. Хамидуллина

Анализ роста и развития ремонтных молодок
в условиях ООО «Птицефабрика «Вараксино» Удмуртской Республики 1038

Ю. Д. Широбокова

Продуктивные качества родительского стада кур кросса
«Ломанн Браун Классик» в ООО «Птицефабрика «Вараксино»
Удмуртской Республики 1043

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

А. Д. Абашева

Особенности питания студентов и их связь с качеством жизни 1047

А. А. Автаева

Совершенствование рецептуры пампушки «Украинской»
добавлением тритикалевой муки 1049

А. М. Агбаева

Исследование безглютеновой диеты «Глютен–фри». 1052

А. М. Агбаева

Исследование качества чая в торговой сети г. Ижевска 1057

А. М. Агбаева

Исследование способов размораживания. 1061

А. М. Агбаева

Перспективы развития искусственного интеллекта в индустрии питания. 1064

О. А. Баженова

Оценка органолептических свойств тёмного пива домашнего производства 1068

М. В. Белая

Использование шпината
в качестве обогатительной добавки в производстве хлеба 1070

П. О. Бехтерева

Возможности использования лактатдегидрогеназы
в производстве молочных продуктов 1073

А. Д. Верещагина

Исследование свойств сахарной бумаги для кондитерского производства.
Аспекты потенциала импортозамещения. 1076

А. Д. Верещагина, М. В. Левранова

Исследование технологии приготовления блюд
с помощью кремера на примере бисквитного теста 1081

Р. Б. Вихарев

Сыр «Кавказский»: особенности производства и оценка качества 1085

М. Д. Волков

Разработка алгоритма управления пищевым 3D-принтером 1088

М. Д. Волков

Разработка аппаратного модуля для управления пищевым 3D-принтером 1092

Н. В. Галата

Разработка технологии производства варёной колбасы «7 days»
функциональной направленности 1096

Д. В. Галата

Разработка технологии производства наггетсов
из мяса кролика «Крол-наггетсы». 1100

Д. В. Галата

Разработка технологии производства полутвёрдого сыра
с добавлением семян пажитника в ОАО «Воткинск молоко»
Удмуртской Республики 1103

И. В. Гребенкина

Исследование технологии производства картофельного концентрата
методом сублимационной сушки по технологии безотходного производства 1108

В. С. Гусева, С. А. Сунцова

Оценка пищевой безопасности овощной продукции,
реализуемой в торговых точках г. Ижевска Удмуртской Республики. 1113

М. А. Данилова

Сравнительный анализ пастилы разных производителей 1117

Я. Л. Зорина, Д. А. Барышников

Анализ дезинфицирующих средств,
применяемых на предприятиях общественного питания 1120

А. С. Игнатьева

Технология производства ванильного йогурта,
обогащённого клетчаткой семян льна. 1124

Л. В. Ичетовкина

Сравнительная оценка зефира «Ванильный». 1128

Т. В. Колесникова

Исследование шоковой заморозки пищевых продуктов в мясе, рыбе, фруктах . . . 1131

А. В. Корепанова

Альтернативные теории питания.
Распространение вегетарианства среди студентов. 1134

П. Г. Корепанова

Использование кукурузной муки в производстве сайки
с изюмом в ООО «Ижевский хлебозавод № 3» г. Ижевска 1136

А. Г. Корепанова

Технология производства и сравнительная оценка качества вафель 1141

М. В. Левранова

Применение криоконцентрации жидких продуктов в пищевой индустрии 1145

А. А. Леконцева Oxiplus 301 для консервирования натуральных оболочек	1151
Т. О. Ложкина Суrimi – как альтернатива животным белкам в технологии ветчинных изделий	1154
Е. Д. Мищенко Комплексная оценка мяса индеек в ООО «Аскор» Можгинского района Удмуртской Республики	1157
Е. О. Мотненко Разработка рецептур мясорастительного паштета	1160
Д. Ф. Мухаметгарипова Совершенствование рецептуры печеночного паштета «Нежный»	1163
М. Н. Наговицына Использование рисовой муки и цукатов ананаса и папайи в производстве кекса «Волжский»	1166
В. А. Наумов Особенности технологии сырного продукта	1170
Э. В. Нейман Производство свинины на ООО «Восточный» СВК «Кигбаевский бекон»	1175
В. И. Пищиков Рецептура полукопчёной колбасы «Краковская»: прошлое и настоящее.	1178
М. В. Полатовский Совершенствование процесса посола сырья при производстве копчёно-варёных продуктов из мяса птицы	1182
А. А. Рафаилова Совершенствование рецептуры производства овсяного печенья с добавлением кураги, клюквы, цукатов в ООО «Увинский хлеб» Увинского района Удмуртской Республики	1186
Н. Г. Сохина Вопросы безопасности технологии sous-vide	1191
С. А. Суворова Способы интенсификации производства сычужных сыров	1196
А. М. Тарасова Использование различных заквасок в технологии йогуртных напитков	1199
М. М. Умрилова Совершенствование рецептуры производства плюшки «Московская» с добавлением семян конопли в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района УР	1202
А. Н. Филиппова Исследование вакуумного замораживания пищевых продуктов (мясо, рыба, фрукты)	1208
Л. М. Хиль Технология производства конфет на основе растительного и животного сырья	1210

А. А. Чернышова

Разработка технологии производства пивного напитка
с добавлением экстракта монарды и сока апельсина 1213

У. К. Чиркова

Использование жмыха масличных культур
в кормлении крупного рогатого скота. 1218

У. К. Чиркова

Семена льна-долгунца и льна-масличного
как сырьё при производстве продуктов питания. 1223

А. О. Шегалова

Сушка как метод консервирования пищевых продуктов 1227

Р. А. Юферев

Технологические аспекты производства полукопчёной колбасы
«Таллинская» в условиях ООО «МиГ» Удмуртской Республики 1229

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е. А. Абалтусова

SWOT и PEST анализ управления бизнес-технологиями АО «КБЭ XXI века» . . . 1234

Я. А. Адисюк

Консультационная деятельность в сельском хозяйстве 1237

К. А. Акбашева, Ю. В. Васильева

Анализ инфляции в России 1240

К. А. Акбашева, Ю. В. Васильева

Начисление амортизации в сравнении ФСБУ 6/2020 с ПБУ 6/01.
Выбор оптимального способа начисления амортизации основных средств 1243

Е. Р. Алмазова

Анализ сельскохозяйственных угодий в УР 1248

Е. В. Алутина, П. С. Николаева

Принципы прогнозирования. 1251

П. С. Антипьева, В. Е. Палева

Глобальные проблемы мировой экономики
и основные направления их решения 1256

А. Н. Антонова, А. А. Спиридонова

Преимущества и недостатки работы с ноутбуком,
нетбуком, карманным компьютером 1258

И. И. Арзамасов

Льготы по уплате земельного налога 1263

А. Д. Ахатова, Г. Р. Ахмадиева

Актуальные вопросы учета финансовых вложений 1266

А. Д. Ахатова

Миграционные потоки в РФ и их анализ 1271

А. Д. Ахатова, Г. Р. Ахмадиева

Экономические правонарушения в Российской Федерации. 1278

Г. Р. Ахмадиева	
Сложившиеся тенденции рождаемости и смертности в РФ и их анализ	1281
А. О. Балашова	
Анализ рынка ценных бумаг в России	1285
Е. Г. Блинова	
Методы формирования цен на товары	1291
К. А. Богданова, Е. И. Ларионова	
Анализ динамики инфицированных ВИЧ в России	1293
К. А. Богданова, Е. О. Вертеева	
Обоснование эффективности производства малины на основе разработки бизнес-плана	1298
А. В. Боровиков	
Анализ основных экономических показателей ООО «Ижевский хлебозавод № 3» г. Ижевска Удмуртской Республики	1301
К. Н. Бородкин	
Стратегическое управление в условиях кооперации и интеграции на примере СХПК «Колос» Вавожского района Удмуртской Республики	1304
М. М. Брылякова	
Юридическая ответственность подростков в РФ	1309
К. Д. Будина	
Эффективные способы контроля работы сотрудников организации	1312
Л. Д. Булатова	
Анализ динамики производства молока и молочных продуктов в Удмуртской Республике	1315
Ю. В. Васильева, К. А. Акбашева	
Основные проблемы ипотечного кредитования в России на 2022 год и пути их решения	1317
К. А. Вахрушева	
Основные тенденции развития животноводства в Удмуртской Республике	1321
Л. Ю. Волобуева, Э. Б. Мамедова	
Ответственность менеджера	1324
Д. Ф. Габдулина, А. Ф. Мухаметзянова	
Сравнительный анализ коэффициентов финансовой устойчивости на примере организаций оборонной промышленности	1328
Е. К. Герасимова	
Современное состояние и перспективы развития топливно-энергетического комплекса (ТЭК) России	1333
Е. Г. Глазырина	
Сравнительная оценка макроэкономических показателей Российской Федерации и стран мирового сообщества	1337
Е. Н. Головина	
Уровень занятости населения Удмуртской Республики	1340
Е. Р. Горбушина	
Фальшивомонетничество в России	1345

А. С. Григорьева Прогнозирование и планирование развития транспорта	1349
А. В. Гришина Финансовые ресурсы мирового хозяйства: состояние, проблемы, механизм перераспределения	1352
А. А. Гырдымова Анализ динамики рождаемости и смертности в РФ	1355
А. А. Дзюин Противодействие коррупции в системе ФСИН России на региональном уровне	1359
К. М. Дмитриева Мониторинг как функция управления земельными ресурсами	1362
А. К. Дулесова Искусственный интеллект: понятие и основные области применения	1366
А. К. Дулесова Проблемы создания искусственного интеллекта.	1373
А. О. Дьячкова, Л. Д. Гааг Оценка финансовой устойчивости организации	1378
К. С. Емельянов, И. В. Гвоздев Роль золота в мировой экономике	1385
Е. П. Ермакова Особенности миграционных потоков в РФ.	1390
А. А. Захарова Статистика развития сельского хозяйства в Алтайском крае	1393
Л. С. Золотарева, Е. С. Кузнецова Виды оценки земельных участков.	1396
В. А. Золотухина, С. М. Пестерева Информационные технологии в профессиональной деятельности ветеринарного врача	1400
Я. К. Зорин Проблема и статистика механического прироста в Российской Федерации в наше время	1404
К. А. Зырянов Экологический кризис как мировая проблема человечества: эволюция, формы взаимодействия стран, направления решения	1406
Е. Р. Иванова Роль страхования в развитии аграрного сектора экономики	1410
М. О. Калинина Территориальное зонирование и режим использования земель населенных пунктов	1414
Д. В. Камашев Исследование зависимости между выручками отдела «Глазовская птица» в городе и в селе	1417
Д. П. Кардовская Оценка оттока капитала из России и его динамика	1420

Д. П. Кардовская Последствия отключения России от системы SWIFT	1426
М. А. Карелина, О. С. Черепанова Внешняя торговля России	1430
В. В. Киселева Кадастр и мониторинг земель в системе управления земельным фондом	1434
А. М. Кожевникова Муниципальные права и свободы как институт муниципального права	1438
О. В. Кондратьева Проблемы функционирования информационно-консультационных служб в сельском хозяйстве	1440
О. В. Кондратьева Экономическая безопасность личности в современных условиях	1446
И. Н. Корепанов Анализ динамики и структуры доходов населения России	1452
А. К. Корепанова Расовая дискриминация в России	1455
А. К. Корепанова Учет курсовых разниц по валютным операциям.	1457
Д. С. Кочурова Проблемы международной специализации экономики России	1460
А. А. Лебедь, А. А. Плетнева Использование сети Интернет в профессиональной деятельности ветеринарного врача	1465
И. В. Ледянкина Маркетинг как основа рыночного управления	1468
Я. А. Леконцева Анализ численности населения в Удмуртской Республике	1470
Я. А. Леконцева Основные тенденции развития сельского хозяйства в Удмуртской Республике . . .	1473
А. Д. Леонтьев Авторское право в России: проблемы и пути решения	1476
А. Д. Леонтьев Выявление искажений бухгалтерской отчетности	1481
А. Д. Леонтьев Тенденция естественного прироста населения в РФ и ее обоснование	1485
В. Ю. Лесничий Значение экспорта сельскохозяйственной продукции в экспортном потенциале Оренбургской области	1489
Ю. М. Ложкина Анализ и оценка основных средств и материальных активов ОАО «МИЛКОМ»	1493
Т. Г. Ложкина, Е. Н. Куклина Особенности маркетинга сельскохозяйственной продукции	1495

Л. Ю. Луковникова, В. А. Сундуков Анализ методик вероятности банкротства на примере ООО «Алессандра» г. Ижевска Удмуртской Республики	1497
М. В. Лушникова, А. Н. Малахова Документирование – основа информационной системы бухгалтерского учета	1503
Д. Д. Лысенко Прогноз индекса производства продукции сельского хозяйства в Удмуртской Республике на 2022–2023 гг.	1507
К. М. Маканов Актуальные проблемы и перспективы цифровизации животноводства в Российской Федерации.	1513
Е. В. Матвеева Методы управления затратами в системе контроллинга.	1518
Л. А. Матвеева Повышение эффективности управления муниципальной собственностью в Кизнерском районе	1523
Е. В. Матвеева Современные проблемы учета и контроля затрат	1526
А. В. Мекешкина, С. А. Пыжьянова Значение и роль бухгалтерского учета в процессе управления предприятием	1532
П. Г. Мерцалова Своеобразие виртуальной коммуникации как пространства социальной реальности	1536
Д. И. Мехаммадиева, А. С. Ершова Классификация планов и прогнозов и их характеристика.	1540
А. Р. Миннебаева Анализ потребительского кредитования в Удмуртской Республике	1544
Л. Р. Миннуллина Динамика инвестиций в основной капитал в РФ и ее анализ	1548
Д. А. Михайлова Сравнительный анализ уровня функционирования и развития экономики регионов Приволжского федерального округа	1553
Д. С. Молчанова, С. А. Афанасьев Сущность и характеристика таможенных режимов	1556
Д. А. Мордовина Оценка особенностей формирования источников финансирования деятельности организации и направления их совершенствования	1560
Я. С. Морозова, Л. К. Пиминова Основные аспекты взаимосвязи искусственного интеллекта с животноводством и ветеринарией.	1564
А. К. Мусаева Анализ определения показателей валового регионального продукта УР	1569
А. К. Мусаева, П. А. Плеханова Способы совершения мошенничества в сфере строительства жилья	1573

К. А. Мухачева Аграрное право как отрасль российского права	1577
К. А. Мухачева Особенности инвестиций в РФ	1580
М. В. Некрасова, Д. С. Лаврентьева Экономический анализ рынка недвижимости жилых помещений города Ижевска за первый квартал 2022 года	1582
М. В. Некрасова, Д. С. Лаврентьева Экономический анализ рынка недвижимости коммерческих помещений города Ижевска за первый квартал 2022 года	1586
Н. В. Никифорова Судебная практика по уплате земельного налога	1592
К. С. Никонова, А. А. Санданов Комплексное развитие и освоение территории на примере сотых кварталов г. Улан-Удэ Республики Бурятия	1595
Е. А. Никулина Иностранные инвестиции в экономике России	1599
Е. М. Новоселова, Я. С. Калинина Киберпреступления и самые известные киберпреступники в истории.	1603
М. А. Овчинникова Преступность в Удмуртской Республике	1607
Д. Н. Осокина, М. А. Рубцова Влияние новых стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 на порядок учета основных средств.	1610
Д. Н. Осокина, М. А. Рубцова Метод директ-костинга как основа принятия управленческих решений.	1613
П. А. Плеханова Сложившиеся тенденции доходов населения УР и их анализ.	1617
Д. С. Подшивалова, Д. В. Страх Современный мировой рынок: сущность, особенности и направления развития	1620
А. Д. Полушин Киберспорт в вузе как инструмент моральной мотивации и профориентации студентов	1624
Е. О. Пономарёв, А. Д. Васильев Виды оценки земельных участков.	1627
М. В. Пономарева Использование цифровых технологий в государственном управлении	1632
У. А. Пономарева, В. А. Волменских Основные принципы прогнозирования и отличия их от принципов планирования	1635
М. В. Пудова Анализ трудовых ресурсов в УР.	1638
С. А. Пыжьянова, А. В. Мекешкина Значение и роль бухгалтерского учета в процессе управления предприятием	1643

С. А. Пыжьянова, А. В. Мекешкина Профилактика правонарушений.	1646
С. А. Русских Исследования сложившейся тенденции оплаты труда в Удмуртской Республике	1650
Е. В. Савельева Кадровая безопасность как элемент экономической безопасности организации	1657
Е. В. Саврулина Факторы, влияющие на эффективное управление в сельскохозяйственных предприятиях на примере ООО «Агрофирма Игра»	1660
Л. А. Сагитова Применение инструментов контроллинга для планирования затрат организации	1665
А. А. Салахиев, З. В. Калашников Стереотипы о вреде компьютерных игр	1670
К. А. Селезнев Влияние среднего уровня оплаты труда на граждан Российской Федерации	1673
К. А. Селезнев, Е. А. Ермакова Выбор элементов амортизации основных средств.	1676
К. А. Селезнев Спортивное право как отрасль российского права.	1678
К. А. Семакова Организация и оценка внутрихозяйственного контроля в СПК «Колхоз Новый Путь» Кизнерского района Удмуртской Республики	1681
К. А. Семакова Проблемы развития страхового рынка в Российской Федерации в период санкционирования	1685
К. А. Семакова Управление персоналом в Южной Корее	1689
Е. С. Сизова Залог интеллектуальной собственности	1692
Е. С. Сизова Формирование финансовых активов в РФ и их анализ	1695
С. А. Ситников Правовое регулирование в сфере аренды земельных участков	1697
К. Д. Соколова Предприятия малого и среднего бизнеса в РФ и их анализ	1700
К. Н. Соловьева Комплексное социально-экономическое развитие сельских территорий Удмуртской Республики	1705
К. Н. Соловьева Технологии кадровой работы на государственной службе	1708

Н. А. Стародубцева Теоретические аспекты информационно-консультационного обеспечения в сельском хозяйстве	1714
У. А. Стерхова, А. А. Брагин Преимущества и недостатки электронных денег в сравнении с бумажными деньгами и бартером	1718
У. А. Стерхова, А. А. Брагин Экономико-статистический анализ трудовых ресурсов в сельской местности Удмуртской Республики	1722
Ю. В. Суворова Методика определения доходов и расходов общества с применением коэффициента Джини	1725
М. В. Судыко Развитие отрасли садоводства в Алтайском крае: проблемы и перспективы	1728
В. О. Сунцова, А. В. Тебенькова Ипотечное кредитование и его роль в современных условиях	1731
В. Г. Суслов Демографическая безопасность в России.	1736
Д. В. Сысоева Рынок труда: безработица – особенности развития	1742
А. А. Сябкаева Основные этапы разработки финансовой стратегии.	1746
А. А. Сябкаева Проблемы и перспективы развития учета финансовых результатов	1749
А. А. Сябкаева Процесс организации контроллинга в сфере строительства	1754
Д. М. Тепляков, Н. В. Теплякова Развитие сельского хозяйства в условиях санкций.	1757
С. С. Толмачева, А. В. Галиахметова Виды сделок в земельном праве.	1761
Е. А. Третьякова Виды макроэкономического планирования.	1765
Е. А. Третьякова Формы взаимодействия конституционного права и экономики.	1769
И. Е. Тютюнина Кредитование в агропромышленном комплексе	1774
А. В. Федорова Факторы, влияющие на развитие арендных отношений в сфере землепользования в Удмуртской Республике	1782
А. В. Чазова Анализ формирования финансовых результатов деятельности организации	1786
М. Д. Чайникова Анализ денежных вкладов в Удмуртской Республике	1792

М. Д. Чайникова	
Коррупция: понятие, виды, особенности и меры борьбы с ней.	1794
М. Д. Чайникова	
Прогнозирование потребительского спроса населения	1798
Д. С. Черлянцева	
Особенности учета затрат на производстве.	1801
Е. А. Чикурова	
Межевание земель и земельных участков	1807
А. Е. Чипизубова, Л. Н. Поздеева	
Деятельность российских банков в условиях санкций	1811
Д. А. Шамшурин	
Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности, особенности развития в различных группах стран	1815
Е. О. Шарапова	
Анализ движения миграционных потоков в РФ	1819
Е. О. Шарапова	
Проблема урбанизации в Российской Федерации	1823
В. С. Шестакова	
Оценка ликвидности бухгалтерского баланса на примере организации ООО «Турнес» Дебесского района Удмуртской Республики	1825
В. П. Шульмина	
Определение корреляционной зависимости между ценой за доллар и стоимостью газа	1829
П. С. Экс, К. Д. Касаткина	
Процесс разработки и внедрения стандартов бухгалтерского учета	1831
П. С. Экс	
Статистика экспорта сельскохозяйственной продукции России	1834

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

С. М. Байков	
Геометрия Лобачевского	1839
Д. А. Безносков	
К вопросу об этимологии названия породы собак «мопс» в английском языке . . .	1842
М. Ю. Бигбашев, В. В. Капитонов	
К вопросу о развитии познавательной мотивации студентов аграрного вуза	1845
И. К. Блинова	
Рождественская ель как образ мирового дерева на территории современной Германии	1849
П. Д. Герасимов	
Феминизм: история возникновения, основные характеристики и направления.	1852
Д. В. Гуменников	
Аддитивное производство (3D-печать)	1856

Д. В. Гуменников Невозможные фигуры	1862
С. В. Дмитровская Математические объекты в элементах архитектуры Ижевска	1866
А. С. Елышев Педагогический конфликт и способы его разрешения.	1868
К. В. Зайцев, А. А. Носков, Д. О. Перевощиков, Н. Н. Рогов Молодежная интернет-среда: социально-философское осмысление	1871
М. В. Зяпаева Мой прадед М. Д. Евстафьев – участник Великой Отечественной войны: весточка из прошлого	1875
М. В. Зяпаева Солдатский медальон	1879
К. Н. Иванова, М. А. Кадрова Определение коэффициента поверхностного натяжения моющих средств	1881
О. И. Иванова Препятствия в межличностной коммуникации: способы преодоления	1885
В. П. Казакова Одиночество в кругу семьи	1889
М. А. Кудрин Советско-американские экономические отношения в годы «сталинской индустриализации»	1894
М. И. Кузин Шахматы для людей с ограничениями в области зрения (chess for blind people)	1897
В. Д. Кузьминых Исследование иерархии мотивов учебной деятельности у студентов первого курса аграрного вуза	1901
Н. А. Мариничев Перспективы развития высокотехнологичных отраслей АПК в условиях цифровой трансформации России и Франции.	1905
Д. И. Мехаммадиева, А. С. Ершова Психологическое айкидо.	1909
А. Р. Минихаева Механизмы эффекта плацебо	1913
Я. М. Насырова Обобщённый второй замечательный предел	1916
А. Д. Останина Публичные выступления как способ развития ораторского мастерства	1917
В. Е. Палева Мультимедийная презентация как эффективное средство развития речевой деятельности	1920
А. А. Панков Теоретические основы этики отношений в бизнесе как социально значимых	1922

К. Н. Полякова

Способы активации самостоятельной работы студента 1925

А. В. Потароча

Влияние иностранных языков
и территориальных диалектов на развитие английского языка 1928

М. В. Проскурина

Сравнительный анализ этимологий названий криптидов 1931

М. С. Протопопов

Оптические иллюзии 1935

Е. В. Савельева

Кадровая безопасность –
как элемент экономической безопасности организации 1941

А. А. Спиридонова, А. Н. Антонова

Особенности имён собственных на примере кличек домашних животных 1944

И. Н. Тарбеев

Англоязычные вкрапления в тексте удмуртских песен 1947

Е. А. Третьякова

Мониторинг особенностей отношения студентов и школьников к селфи 1949

М. А. Федоров

Военные и послевоенные годы
в жизни моего прадедушки Шестакова Ивана Афанасьевича 1952

Ш. Ф. Хазиев, М. С. Протопопов, Е. Ю. Алексеев

Подарки на 23 Февраля и 8 Марта 1955

К. М. Ходырев

Профессиональные ошибки в деятельности преподавателя 1958

А. А. Черепанова

Роль невербальных средств общения в межкультурной коммуникации 1960

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Р. З. Ахатов

Измерение дозы ультрафиолетового излучения 1963

И. В. Баженов

Процесс создания программ для микроконтроллера ONI 1967

Г. А. Бармин, А. Д. Скобкарёв

Преимущества энергоэффективных электродвигателей 1972

Д. О. Бобошин, И. М. Гордеев

Снижение конденсатообразования
на трубопроводах холодного водоснабжения методом тепловой изоляции 1975

И. Л. Векшин

Об использовании газопоршневой мини-ТЭЦ
для повышения энергоэффективности
электроснабжения коровника на 200 голов 1981

Е. А. Волков Выбор наиболее эффективного и экономически выгодного настенного котла в автономной системе отопления	1987
И. Г. Гузев, М. Б. Цыркин, К. А. Варанкин Сравнение светодиодных ламп по цветовой температуре	1991
Е. Н. Гусенников Создание программы микроконтроллера для системы автоматизированного устранения аварийных сбросов в сточные воды	1994
С. А. Данилов, И. В. Титов Энергосберегающая система электроснабжения установки для обеззараживания поверхности в защищенном грунте	1997
Д. М. Ермаков Выбор конструкции генератора с осевым магнитным потоком	2001
Д. М. Ермаков, Д. В. Камашев Применение 3D-печати в инженерных дисциплинах	2005
Д. Н. Зайцева, Т. Н. Стерхова Защита информации от утечки по каналам ПЭМИН	2008
С. В. Исаков Системы накопления электроэнергии	2011
В. В. Капитонов Оптимизация размещения конденсаторной установки в сетях 0,4 кВ на примере предприятия ООО «НПП ГидроКуб»	2016
А. В. Колегов OctoPrint. Обзор программного решения для удаленного контроля за 3D-печатью	2019
И. О. Комаров, В. К. Герасимов Проблема использования биогазовых установок на предприятиях сельского хозяйства	2021
И. Я. Корепанов, П. А. Загуменова Управление УФ-излучением для повышения эффективности технологических процессов	2024
М. Н. Корепанова Исследование связи между стоимостью на бензин и ценой доллара	2029
М. Ю. Красноперов Использование тепловой энергии радиоактивного распада	2031
А. С. Кузьмин, А. Е. Мещеряков, А. Д. Бушуев Обоснование использования технического зрения для мониторинга протекания технологических процессов	2035
И. А. Ласков Повышение надежности и качества теплоснабжения БУК УР «Зоопарк Удмуртии»	2038
Н. В. Лукоянов Современные источники энергии в работе гибридного двигателя	2041

А. С. Медведев, Р. И. Исхаков Программные средства для удаленного администрирования рабочих станций информационной системы объектов энергетики	2044
С. П. Мосолов Разработка цифровой системы управления энергосберегающими облучательными установками в сельскохозяйственной сфере.	2047
А. Д. Мусатов Обоснование выгоды регулирования температуры испарения в теплонасосной установке грунт-вода	2051
Э. М. Назипова, Д. А. Злобина Исследование физико-химических свойств питьевой воды	2053
С. А. Николаев Ионисторы как альтернатива возобновляемым источникам энергии.	2058
Д. О. Одинцова К вопросу о значимости искусственного интеллекта	2062
М. М. Поздеев, Е. М. Королев Применение программного комплекса DIALUX для светотехнического расчета осветительной установки общего искусственного освещения в коровнике	2066
Л. Н. Прокопьев Применение озонирующих установок для очистки воды	2071
Л. Н. Прокопьев Проблемы использования неделовой древесины и отходов производства в качестве возобновляемого источника энергии	2074
П. А. Пронькин Разработка энергосберегающей цифровой системы автоматического управления освещением для административных зданий	2076
А. В. Репина Повышение эффективности использования тепловой энергии в системах отопления	2080
Т. Т. Русских Автоматизация процесса сушки зерна с помощью интегрированной автоматизированной системы управления	2084
Е. В. Сакерин Анализ систем теплоснабжения жилых помещений.	2088
С. Д. Скорняков, Д. И. Глушков, Д. А. Добрых Влияние качества напряжения сети на работу светодиода	2091
Э. М. Усманова, М. В. Вахрушева Влияние физических характеристик на территориальное расположение объектов недвижимости	2094
А. Т. Хохрякова Корреляционный анализ влияния картофельной пластинки на силу тока	2097

И. А. Чирков	
Адаптивная система солнечного энергообеспечения	2102
И. А. Чирков, Л. Н. Прокопьев	
Разработка и испытание ферромагнитных материалов	2105
А. В. Чурин	
Эффективность применения базальтовой плиты в качестве теплоизоляции частного жилого дома	2108
К. А. Шатунов	
Теплогидроизоляция трубопроводов	2111
С. Д. Шубин, Т. Н. Стерхова	
Роль заземления технических средств в информационной безопасности	2114
В. П. Шульмина	
Определение корреляционной зависимости между ценой за доллар и стоимостью газа	2117
Р. В. Эжбаев, И. В. Селезнев	
Проблемы внедрения микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики	2119

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Д. С. Абраменко	
Теоретический анализ влияния теплопроводности стенки биогазового реактора на распределение температуры во внутреннем объеме при наличии дополнительных источников теплоты	2122
А. М. Агбаева	
Исследование строительства каркасных домов	2124
М. Э. Алыев, Н. А. Шитов	
Сравнительный анализ технических характеристик малогабаритных картофелекопателей.	2127
А. Е. Андреев	
Теоретический анализ влияния толщины стенки биогазового реактора на величину мощности дополнительных источников теплоты для подогрева сырья	2132
Д. А. Барышников, Я. Л. Зорина	
Совершенствование конструкции устройства для регулировки угла наклона ворохоподъемного транспортера малогабаритного комбайна КСК-1.	2135
М. В. Басалгин	
Испытание на сжатие образцов из пластика PLA для трехмерной печати деталей механизмов	2139
Д. О. Бобошин, И. М. Гордеев	
Исследование зависимости уровня шума от скорости движения автомобиля	2144
А. В. Васильев, Д. Н. Копосов	
Анализ и исследование вопроса опасности водопроводной воды	2147

Е. С. Васильев, А. Ю. Исупов	
Анализ средств и методов диагностирования тормозных систем.	2152
А. И. Волкова, А. С. Кондратьев	
Конструктивная безопасность сельскохозяйственной техники	2155
Е. А. ВострокнUTOва	
Разработка программы и методики лабораторных исследований ударных взаимодействий рассады огурца с твердым телом.	2159
И. Г. Гузев, К. А. Варанкин	
Правила охраны труда как фактор, предостерегающий негативное влияние на персонал	2163
А. Д. Дуняшева, А. М. Мартьянова, К. И. Иванова, Э. А. Неофидов	
Проведение исследований по использованию газомоторного и альтернативных видов топлива для сельскохозяйственной техники нового поколения.	2166
И. Р. Елькин, А. Д. Дуняшева	
Биогаз как перспективный источник альтернативного моторного топлива	2174
И. Р. Елькин, А. М. Мошевитин	
Сравнительный анализ картофелекопателей	2179
Л. И. Закиров	
Печать навесных конструкций на 3D-принтере	2182
А. А. Замараев, В. В. Огарев	
Неустановившиеся режимы работы тракторного ДВС при обработке почвы	2186
Е. А. Зарубина, Р. А. Жуйков	
Триммеры – какие бывают и как выбирать?	2190
И. А. Зубков	
Особенности сортирования зерна в коническом пневмосепораторе	2193
К. А. Игнатъев	
Испытание на растяжение образцов из пластика PET-G для 3D-печати деталей машин.	2197
А. Ю. Исупов	
Исследование условий работы тормозов автомобилей	2201
К. В. Касьянов	
Совершенствование системы вентиляции рабочего места сварщика.	2203
Е. Кожевников	
Влияние ингибиторов типа ВНХ-Л на коррозионное поведение металлов в растворе NaCl	2208
В. И. Константинов	
Применение СВЧ-энергии при производстве молочных продуктов	2213
М. Н. Корепанова	
Исследование связи между стоимостью на бензин и ценой доллара	2216
К. В. Лаврентьева	
Совершенствование средств защиты от шума оператора лесопильного цеха ООО «Увадрев-Холдинг»	2219

О. А. Литвишко, А. В. Мифтахиев Исследование работоспособности вибрационного устройства для очистки деталей от загрязнений	2223
А. А. Ломаев, М. А. Чикуров Обоснование энергосберегающего рабочего органа почвообрабатывающей машины.	2226
А. М. Лукьянченко Теоретический анализ влияния теплопроводности стенки биогазового реактора на величину мощности дополнительных источников теплоты для подогрева сырья	2230
А. А. Максимов Расчет основных параметров и режима работы встряхивающей решетки картофелекопателя.	2232
Н. П. Матрошилов Теоретический анализ влияния размеров цилиндрического биогазового реактора на величину мощности дополнительных источников теплоты	2235
Д. А. Михайлов, Д. А. Григорьев Негативное воздействие ЛЭП на здоровье человека.	2237
П. Д. Набокова, Б. Р. Крупенев Влияние количества кислорода в топливовоздушной смеси на мощность двигателя.	2241
Э. А. Неофидов, К. И. Иванова Исследование компоновочных схем модульных энергетических средств	2243
А. А. Оксаниченко Теоретический анализ влияния толщины стенки биогазового реактора на распределение температуры во внутреннем объеме при наличии дополнительных источников теплоты	2247
Н. В. Орлов Кинематические особенности планетарного привода Шумахера.	2249
Д. М. Петров Расчет срока службы приводного ремня картофелекопателя	2253
А. А. Попова Анализ машин для внесения минеральных удобрений в почву.	2259
В. Д. Романов, К. А. Протопопова Разработка технологии переработки листвы	2263
Д. А. Ромашов, Л. А. Поклонов Электробезопасность при монтаже воздушных линий	2268
А. А. Рыжов Удаление очагов ржавчины на кузовах автомобилей составом на основе ортофосфорной кислоты «Омега».	2273
Р. А. Самасов, Р. В. Авзалов Модернизация подкапывающего устройства картофельного копателя.	2277
Б. М. Степанов, А. А. Загребин Устройство и работа рулевого управления	2281

А. И. Стрелкова, А. А. Замараев, В. В. Огарев Математическое моделирование транспортных процессов предприятий АПК . . .	2284
Д. М. Тронин Испытание на сжатие образцов из пластика PET-G для трехмерной печати деталей механизмов	2288
И. Д. Усков Гидравлический удар в двигателе внутреннего сгорания	2292
В. В. Федоров, И. В. Карпов Проблема загрязнения атмосферного воздуха в городах	2295
А. А. Федотов, К. О. Еговкин Миникомбайн с приводом от опорных колес	2300
Д. Р. Хакимов Испытание на растяжение образцов из пластика PLA для 3D-печати конструкционных элементов	2304
В. А. Хачатрян, М. Э. Алыев Модернизация корпуса плуга	2308
И. С. Чернов, Р. В. Усков Влияние освещенности на безопасность труда.	2310
С. Р. Шинкаренко Усовершенствование конструкции ротационного рыхлителя	2314
В. В. Ширококов, М. В. Николаев Малогобаритная тележка с самопогрузочным устройством.	2316
Н. А. Шитов, В. А. Хачатрян Модернизация конструкции сцепки СП-11	2319
Е. А. Меркулов Использование современного оборудования при паспортизации зелёных насаждений	2322
Е. И. Онянова, Д. А. Волкова Геодезия в лесном хозяйстве.	2328