

СОДЕРЖАНИЕ

Поздравляем главного редактора журнала А.Я. Хавкина с номинацией на международную премию «Глобальная энергия».....	19
--	----

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Математика

Вычислительная математика

Андрущенко В.А., Мурашкин И.В. (Институт автоматизации проектирования Российской академии наук) <i>Исследование ударно-волновых процессов на ранней стадии взаимодействия двух взрывов в неоднородной атмосфере</i>	25
Бондарь А.О. (Физико-математический лицей, г. Сергиев Посад) <i>Цепи резисторов и тригонометрические суммы</i>	28

Механика

Механика деформируемого твердого тела

Борисов А.В. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске) <i>Разработка модели экзоскелета с пониженным расходом энергии на основе использования деформируемых звеньев: рекуррентный метод построения уравнений динамики</i>	33
--	----

Механика жидкости, газа и плазмы

Лоцилов С.А., Маслеников Д.А., Постнов А.Д., Катаева Л.Ю. (Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева) <i>Исследование влияния интенсивности сброса воды на динамику лесного пожара</i>	37
--	----

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Пахаруков Ю.В., Корнеева Н.С., Воронин К.С., Симонов А.С. (Тюменский государственный нефтегазовый университет) <i>Дислокационный механизм старения стали магистральных газопроводов</i>	41
Пахаруков Ю.В., Корнеева Н.С., Симонов А.С. (Тюменский государственный нефтегазовый университет) <i>Тепловой эффект дегазации жидкости в вихревой камере</i>	44

Физика

Теоретическая физика

Попов И.П. (Курганский государственный университет) <i>Об одном соотношении скоростей</i>	46
--	----

Оптика

Брызгалова Л.Н. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске) <i>Светодиодная лампа SG T860-8W</i>	49
---	----

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Алхасов А.Б., Магомедов У.Б. (Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра Российской академии наук)

Зависимость текучести водных растворов различных солей от молекулярной массы при одинаковых температурах, давлениях и концентрациях – (% масс) 54

Химическая физика, горение и взрыв,

физика экстремальных состояний вещества

Бородин В.И., Трухачева В.А. (Петрозаводский государственный университет)

Проникновение молекул воды в поры углеродного материала при его газификации..... 57

Химические науки

Электрохимия

Кулешов Н.В., Славнов Ю.А., Кулешов В.Н., Довбыш С.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Новые диафрагменные материалы для электролизеров воды с щелочным электролитом.... 59

Макеева Т.Г. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова),

Егоров Ю.М. (Машиностроительное конструкторское бюро «Горизонт»)

Диэлектрические свойства композитных материалов на основе цемента разного генезиса 64

Биологические науки

Физико-химическая биология

Биохимия

Виноградова Д.В., Неганова М.Е., Серкова Т.П., Шевцова Е.Ф. (Институт физиологически активных веществ Российской академии наук)

Митопротекторные свойства производных гамма-карболинов 73

Калинин И.В., Цудзевич Б.А. (Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина)

Влияние тяжелых металлов на состав белков сыворотки крови крыс 79

Физиология и биохимия растений

Титова М.С. (Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук)

*Влияние почвенной засухи и низкого уровня освещенности на содержание фотосинтетических пигментов видов *Picea A. Dietr* 87*

Общая биология

Ботаника

Горохова С.В., Горохова В.К. (Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук)

*Адаптоаномалии представителей рода *Juglans* при интродукции 89*

Горохова С.В. (Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук), Рейф О.Ю. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия)

*Биометрические показатели плодов интродуцированных видов рода *Juglans* в условиях Южного Приморья 91*

Остроградский П.Г. (Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Лианы горнотаежной станции ДВО РАН 95

Шиповники горнотаежной станции ДВО РАН 98

Репин Е.Н. (Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Генеративная структура крон Pinus contorta var. Murrayana Balf. и P. densiflora Sieb. et Zucc. в дендрарии горнотаежной станции ДВО РАН 101

Генетика

Куренков А.А., Полтева О.В., Якоби Л.М. (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук), Юрков А.П. (Российский государственный гидрометеорологический университет, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук)

Фенотипические особенности неэффективной арбускулярной микоризы мутанта люцерны хмелевидной (Medicago lupulina L. var. vulgaris Koch) в ассоциации с грибом Glomus intraradices 105

Экология

Токарева А.Ю. (Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук), Боме Н.А. (Тюменский государственный университет)

Влияние выбросов автотранспорта на формирование агрофитоценоза 111

Юрин М.Е. (Волгоградский государственный технический университет)

Мониторинг состояния среды обитания популяции города Череповца Вологодской области 116

Биологические ресурсы

Малышева С.К. (Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Лекарственные свойства некоторых видов жимолости 119

Особенности цветения и плодоношения видов жимолости, интродуцированных на горнотаежной станции ДВО РАН 122

Физиология

Физиология

Веселова Н.А., Блохин Г.И., Гилицкая Ю.Ю. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Анализ влияния ольфакторного обогащения среды на поведение некоторых представителей семейства кошачьих (Felidae) в искусственных условиях 127

Сельскохозяйственные науки

Ветеринария и Зоотехния

Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Анников В.В., Старченко Н.Ю. (Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова)

Оценка результатов туннелизации зоны остеолитического анализа крови 134

Шилов Е.И., Капустин Р.Ф. (Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина)

Сравнительный анализ динамики роста карповых рыб на начальном этапе онтогенеза 136

**Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов**

**Корниенко С.А., Капустин Р.Ф., Корниенко П.П., Ордина Н.Б., Зданович С.Н.
(Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина)**

Влияние продуктов пчеловодства на рост и развитие цыплят-бройлеров разных кроссов 138

**Частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства**

**Зайцев И.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева)**

*Влияние пробиотиков Апилайф, Апиник и тканевого препарата Тестим на рост силы
пчелиных семей..... 140*

Медицинские науки

Клиническая медицина

Психиатрия

Иванов М.В., Насырова Р.Ф., Хальчицкий С.Е. (Санкт-Петербургский научно-исследовательский психоневрологический институт имени В.М. Бехтерева),

Комов В.П. (Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия)

*Фармакогенетические аспекты психофармакотерапии, использование
тетрагидробиоптерина как новый подход индивидуализированного
безопасного применения 145*

Педиатрия

**Сапунова А.В., Кушнир С.М., Антонова Л.К. (Тверская государственная медицинская
академия Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федера-
ции)**

*Клиническая характеристика основных проявлений внебольничной пневмонии с нетяжелым
течением, сопровождающейся бронхообструктивным синдромом
у детей дошкольного возраста 149*

Стоматология

**Копытов А.А., Тверской А.В., Тыщенко Н.С., Овчинников И.В. (Белгородский государ-
ственный национальный исследовательский университет)**

*Некоторые морфометрические характеристики зубочелюстных сегментов моляров
нижней челюсти 152*

Фармацевтические науки

Организация фармацевтического дела

**Пудриков К.А., Максимкина Е.А. (Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Феде-
рации)**

*Исследование трудовой деятельности и непрерывного профессионального развития среди
выпускников фармацевтического факультета Нижегородского государственного
медицинского университета 155*

Науки о земле

Общая и региональная геология

Воробьев А.Е., Абдулатипов Ж.Ю., Синченко А.В. (Российский университет дружбы народов)

Геолого-структурные особенности угольных бассейнов и месторождений Республики Кыргызстан..... 158

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Соловьева В.Я., Смирнова Т.В., Степанова И.В., Кабанов А.А., Сурков В.Н. (Петербургский государственный университет путей сообщения)

Проблемы геоэкологии и строительного материаловедения при укреплении грунтов..... 161

Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Воробьев А.Е. (Российский университет дружбы народов), Чекушина Т.В. (Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук), Синченко А.В. (Российский университет дружбы народов)

Механизмы и пути образования метана в литосфере..... 166

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Мохаммед М.А. (Томский политехнический университет)

Электроразведочная томография при изучении месторождений золота: современное состояние, проблемы, тенденции развития..... 169

Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Александров Б.М. (Уральский государственный горный университет), Шампаров А.Г. (ООО «Институт местных видов топлива – Уралгипроторф», Уральский государственный горный университет)

Факторный анализ взаимосвязи общетехнических и физических свойств торфа в условиях естественного залегания при его последующей добыче..... 174

Воробьев А.Е. (Российский университет дружбы народов), Чекушина Т.В. (Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук), Капитонова И.Л., Абдулатипов Ж.Ю. (Российский университет дружбы народов)

Методы и методика изучения и оценки техногенных минеральных объектов..... 181

Воробьев А.Е., Каукенова А.С., Абдулатипов Ж.Ю., Мастонов Р.А. (Российский университет дружбы народов)

Методы исследований терриконов как малых угольных месторождений..... 184

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Попов И.П., Томилов А.А., Попов А.И., Авершин Р.В. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)

Особенности формирования и разработки месторождений нефти и газа..... 187

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Воробьев А.Е. (Российский университет дружбы народов), Чекушина Т.В. (Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук), Каукенова А.С. (Российский университет дружбы народов)

Оценка степени трещиноватости водовмещающего массива горных пород..... 192

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Котти Б.К. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Зоогеография блох (Siphonaptera) Большого Кавказа 195

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Соболева Т.А. (Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Трансформация территориальной структуры городских поселений в регионах позднего хозяйственного освоения в процессе модернизации экономического пространства (на примере регионов – субъектов Дальневосточного Федерального округа). 198

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Домнин Д.А., Пилипчук В.А., Карманов К.В. (Атлантическое отделение Института океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук)

Формирование залива солоноватых вод в лагунно-эстуарной системе водосборного бассейна Вислинского залива и реки Преголи в результате сгонно-нагонных явлений 206

Геоэкология

Белова Т.П. (Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Использование сорбционных методов для очистки отработанных термальных вод 212

Гревцев Н.В., Якупов Д.Р., Попова А.В. (Уральский государственный горный университет), Шампаров А.Г. (ООО «Институт местных видов топлива – Уралгипроторф», Уральский государственный горный университет)

Исследование процесса деструкции нефтепродуктов при рекультивации нарушенных земель 217

Королева Т.В., Кречетов П.П., Черницова О.В., Шарапова А.В. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Экологический мониторинг космодрома Байконур 221

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Антоненков О.В. (ОАО «Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков»)

Новый способ распрессовки колес с осей специализированных колесных пар 225

Технология машиностроения

Лутьянов А.В. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)

Динамическое взаимодействие борштанги с приспособлением при растачивании отверстий корпусных деталей в приспособлениях с азростатическими опорами 228

Машины, агрегаты и процессы

Воробьев А.Е., Капитонова И.Л., Нарожный И.М. (Российский университет дружбы народов)

Удаление метана из вод дегазацией 232

**Энергетическое, металлургическое
и химическое машиностроение**

Тепловые двигатели

Столяров С.П., Столяров А.С. (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)

Анализ конструктивных параметров насадок регенераторов машин Стирлинга 235

К вопросу о расчетных соотношениях для регенераторов машин Стирлинга 241

Турбомашины и комбинированные турбоустановки

Сидоров С.В., Тхабисимов А.Б., Медников А.Ф. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Оптимизация рабочих параметров высокомоощного импульсного магнетронного разряда 247

**Транспортное, горное и строительное
машиностроение**

Горные машины

Александров В.И., Кузнецов С.Р. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Оптимизация удельного расхода топлива карьерных автосамосвалов на основе геотехнологических условий 250

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Митрофанов О.В. (ЗАО «Гражданские самолеты Сухого»)

Проектирование тонких стенок лонжеронов анизотропной структуры по закритическому состоянию для крыла легкого самолета 256

Митрофанов О.В. (ЗАО «Гражданские самолеты Сухого»), Огнянова Т.С. (Сибирский научно-исследовательский институт авиации)

Проектирование несущих панелей крыла из композитных материалов самолета средней грузоподъемности при ограничениях по остаточной прочности при сжатии и сдвиге..... 261

Динамика, баллистика,

управление движением летательных аппаратов

Корянов В.В., Казаковцев В.П. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Динамика движения спускаемого аппарата с надувным тормозным устройством в атмосфере планеты 266

Электротехника

Электротехнические комплексы и системы

Махалин А.Н., Бабурин С.В. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Оптимизация систем электроснабжения объектов газотранспортных систем..... 271

Шклярский Я.Э., Добуш В.С., Коровченко П.В. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Анализ влияния разности фаз на нелинейной нагрузке на расчет параметров работы электрической сети..... 275

Приборостроение, метрология

и информационно-измерительные приборы и системы

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Одинокое С.Б., Кузнецов А.С., Ковалев М.С., Соломашенко А.Б. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Расчет проекционной системы для оптико-электронного голографического нанолитографа с голограммным оптическим компонентом 281

Одинокое С.Б., Сагателян Г.Р., Колочкин В.В., Соломашенко А.Б. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Создание фазовых голограммных оптических элементов с применением контактной фотолитографии..... 286

Информационно-измерительные и управляющие системы

Кашкин Е.В., Морозова Т.Ю. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)

Математическая модель для обработки данных с тепловых датчиков для управления системой задвижек тепловых контуров зданий специального назначения..... 289

Морозова Т.Ю., Иванова И.А., Кашкин Е.В. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)

Об одном подходе к управлению параметрами теплозащиты на основе беспроводных сенсорных сетей..... 293

Информатика, вычислительная техника

и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Быстрицкий Н.Д., Макаров-Землянский Н.В. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Функционирование анализатора web-ресурсов 295

Кононов И.А. (Сахалинский филиал Дальневосточного геологического института)

Метод синтеза классификационных признаков по бинаризациям исходных изображений для задач интеллектуального анализа изображений..... 297

Кузнецов Е. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)

Исследование алгоритма приоритетов 301

Кучерский Р.В., Манько С.В. (Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет))	
<i>Модель многоагентной робототехнической системы для кооперативного картографирования протяженных участков полостей строительных конструкций.....</i>	<i>303</i>
Максимов А.И. (Российский государственный гуманитарный университет, Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского), Тимушев А.Г.	
<i>Модели представления концептуальной информации в организации электронных архивов.....</i>	<i>312</i>
Малистов А.С. (ЗАО «ЭЛВИС-НеоТек»)	
<i>Алгоритм повышения достоверности распознавания текста на видеоизображениях</i>	<i>314</i>
<i>Дифференциальные методы стабилизации видеоизображений</i>	<i>316</i>
<i>Применение теории графов для обнаружения движущихся объектов компьютерными видеосистемами.....</i>	<i>318</i>
Серов В.В., Захаров А.В. (Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского)	
<i>Методы создания систем принятия решений на основе исчисления нечетких предикатов</i>	<i>321</i>
Стефанцов А.Г., Бобряков А.В. (Центр отраслевых информационно-аналитических систем МЭИ), Полотнов М.М., Трофимова Е.В., Юрченко И.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)	
<i>Подход к модернизации баз данных и программного обеспечения сбора и обработки плановой и отчетной экономической информации от учреждений, подведомственных Минобрнауки России</i>	<i>324</i>
Хамухин А.В. (ЗАО «Элвис-Неотек»)	
<i>Алгоритмы калибровки видеокамер для фотометрической оценки размеров объектов</i>	<i>329</i>
<i>Алгоритм синхронизации видеопотоков в стереосистемах.....</i>	<i>333</i>
<i>Архитектура информационных систем хранения видеоданных для разработки алгоритмов компьютерного зрения</i>	<i>336</i>
Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Герасимов Ю.М., Григорьев Н.Г. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)	
<i>Об учете индуктивности межсоединений при разработке КМОП СБИС.....</i>	<i>338</i>
Прошкин В.Н., Прошин И.А. (Пензенский государственный технологический университет), Прошкина Л.А. (Пензенский государственный университет)	
<i>Способ детектирования угловых перемещений на магнитострикционных эффектах с геликоидальной магнитной системой позиционирования</i>	<i>342</i>
Романов А.М. (Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики)	
<i>Анализ и синтез элементов устройств управления мехатронно-модульными системами на базе ПЛИС с использованием сигма-дельта модуляции</i>	<i>348</i>
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Волковицкий В.В., Степин А.В., Логунов А.Н. (Московский государственный открытый университет имени В.С. Черномырдина)	
<i>Автономная информационно-измерительная система сбора параметров работы подвесного агрегата заправки в полете.....</i>	<i>362</i>

Грищенко П.Л. (Научно-исследовательский центр информатики при Министерстве иностранных дел Российской Федерации)	
<i>Практические аспекты уменьшения некоторых рисков ИТ-аутсорсинга.....</i>	<i>365</i>
Лазаренко М.Л. (Московский государственный университет природообустройства)	
<i>Применение дробных производных в законах управления с целью повышения его качества</i>	<i>371</i>
Тлостанов Ю.К. (Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова), Рутковский А.Л. (Северо-Кавказский горно-металлургический ин- ститут)	
<i>Оптимизация параметров сжигания топлива в ядре факела</i>	<i>374</i>

Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Алексеев С.А. (Московский государственный индустриальный университет)	
<i>Предварительная обработка входных данных системы визуализации программных трассировок.....</i>	<i>376</i>
Зернов М.М. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске), Огнев И.В., Бобряков А.В. (Национальный исследовательский универ- ситет «МЭИ»)	
<i>Модели вычислений логических операций в ассоциативных устройствах обработки информации</i>	<i>381</i>
Ксендзов В.А. (Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева)	
<i>Mathcad – программа расчета корней алгебраического уравнения четвертой степени</i>	<i>388</i>
Пузыревский В.И. (ООО «Зенит Трейдинг»), Пузыревский И.В. (Научно- исследовательский институт физических проблем имени Ф.В. Лукина)	
<i>Статистический анализ выходных параметров миниатюрных криптоновых ламп</i>	<i>391</i>

Системы автоматизации проектирования

Цимбал В.А. (Институт инженерной физики), Солопова О.И. (Московский государственный машиностроительный университет)	
<i>Автоматизированный выбор рациональных структурных компоновок металлорежущего станка по заданной формуле формообразования в процессе его проектирования</i>	<i>395</i>

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Бутов А.А., Савинов Ю.Г., Санников И.А., Егоров А.Г. (Ульяновский государственный университет)	
<i>Модель влияния возраста пилотов на вероятность авиационных происшествий</i>	<i>398</i>
Ганопольский Р.М. (Центр высокопроизводительных и инфокоммуникационных технологий), Вершинин В.Е., Чудинов С.С., Варавва А.И., Поляков В.О. (Тюменский государственный университет)	
<i>Методика численного моделирования научно-испытательного стенда на открытой интегрируемой платформе OpenFOAM.....</i>	<i>403</i>
Ганопольский Р.М. (Центр высокопроизводительных и инфокоммуникационных тех- нологий), Вершинин В.Е., Варавва А.И., Поляков В.О. (Тюменский государственный университет)	
<i>Численное моделирование процесса создания однородной водонефтяной смеси в смесителях различной конструкции.....</i>	<i>408</i>

Емельянов В.М., Добровольская Т.А., Данилова С.А., Емельянов В.В. (Юго-Западный государственный университет)

Математическое моделирование рамановских спектрограмм при осуществлении контроля наночастиц серебра на полиэфирных волокнах..... 415

Стебунов С.А., Гладков Ю.А., Каневский С.С., Пьянков И.Б., Елисеева О.А. (Научно-исследовательский центр «Комплексные модели»)

«ММТПМ (штамповка)» – эффективный инструмент для моделирования процессов металлообработки..... 418

Обзор возможностей программы математического моделирования технологических процессов штамповки и металлообработки «ММТПМ (штамповка)»..... 429

Черепанов А.А., Кротов Л.Н., Кротова Е.Л. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

Определение глубины центра внутренних круговых цилиндрических дефектов методом магнитной дефектоскопии..... 437

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Мартьянов Е.А., Макаров-Землянский Н.В. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Оценка защищенности информационных объектов от потенциальных нарушителей..... 442

Трегулов Т.С. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Оценка устойчивости цифрового водяного знака, встроенного в изображение формата jpeg 2000, к внешним воздействиям..... 445

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Меньшутина Н.В., Лебедев А.Е., Катаевич А.М., Гордиенко М.Г. (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева)

Оценка возможности адсорбции активных веществ в аэрогель на основе молекулярного моделирования..... 449

Процессы и машины агроинженерных систем

Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Губейдуллин Х.Х., Шигапов И.И. (Технологический институт Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии имени П.А. Столыпина)

Дозированная выдача жидких кормов телятам..... 451

Шигапов И.И., Губейдуллин Х.Х. (Технологический институт Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии имени П.А. Столыпина)

Перемещение полужидкого навоза пружинным транспортером открытого типа..... 458

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Губейдуллин Х.Х., Елисеев М.С., Шигапов И.И., Чумакова Н.В. (Технологический институт Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии имени П.А. Столыпина)

К обоснованию работы дозатора установки для выпойки телят..... 464

Транспорт

Эксплуатация автомобильного транспорта

Крюков А.И., Палагута К.А., Бебенин В.Г. (Московский государственный индустриальный университет)

Оценка поведения эргатической системы «водитель-автомобиль» при работе активной системы контроля «слепой» зоны 474

Строительство и архитектура

Строительные конструкции, здания и сооружения

Платонова Н.П. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Повреждаемость конструкций цокольной части крупнопанельных зданий серии 1-464ВМ в г. Якутске 480

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Мелехин А.А., Мелехин А.Г. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет), Рымаров А.Г. (Московский государственный строительный университет)

Оптимизация параметров теплообменных аппаратов 485

Хаванов П.А., Соловьева Е.Б. (Московский государственный строительный университет)

Зависимость эффективности автономного теплогенератора от режима работы 491

Строительные материалы и изделия

Сватовская Л.Б., Соловьева В.Я., Хитров А.В., Сурков В.Н., Князев А.Е. (Петербургский государственный университет путей сообщения)

Возможная методика оценки геоэкологических свойств изделий для строительства 493

Соловьева В.Я., Смирнова Т.В., Степанова И.В., Сурков В.Н., Кабанов А.А., Макаров В.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения)

Особенности строительно-технических и геоэкологических свойств материалов для транспортного строительства 497