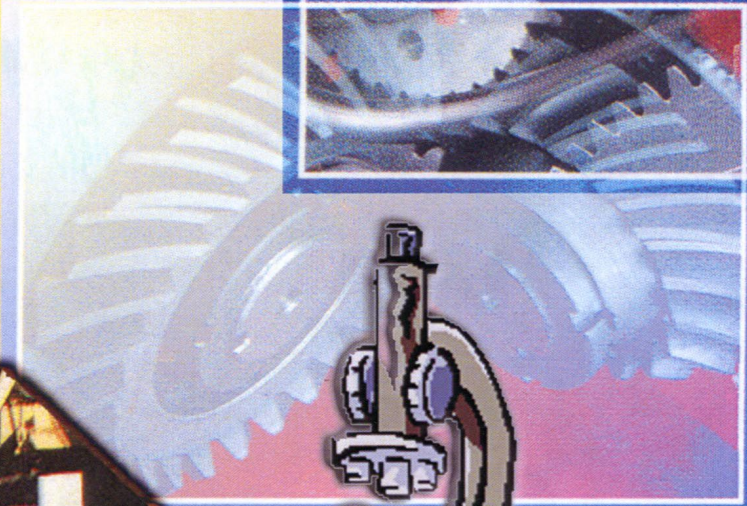
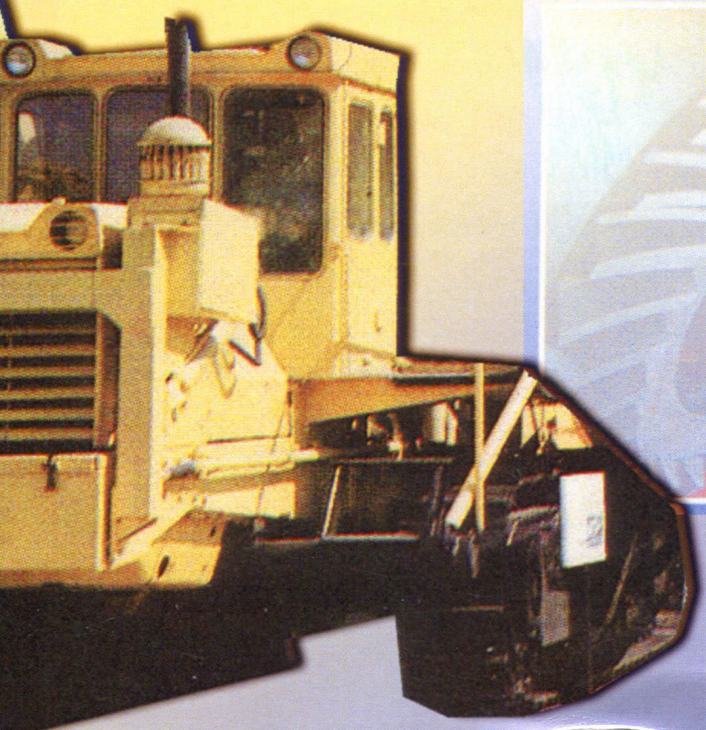
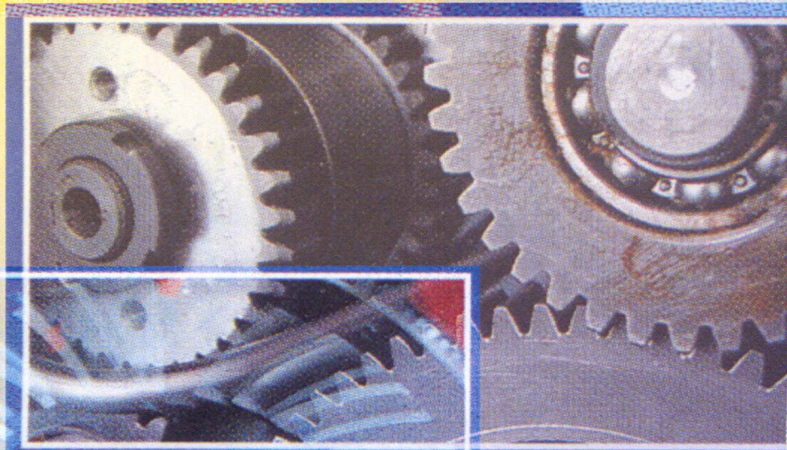
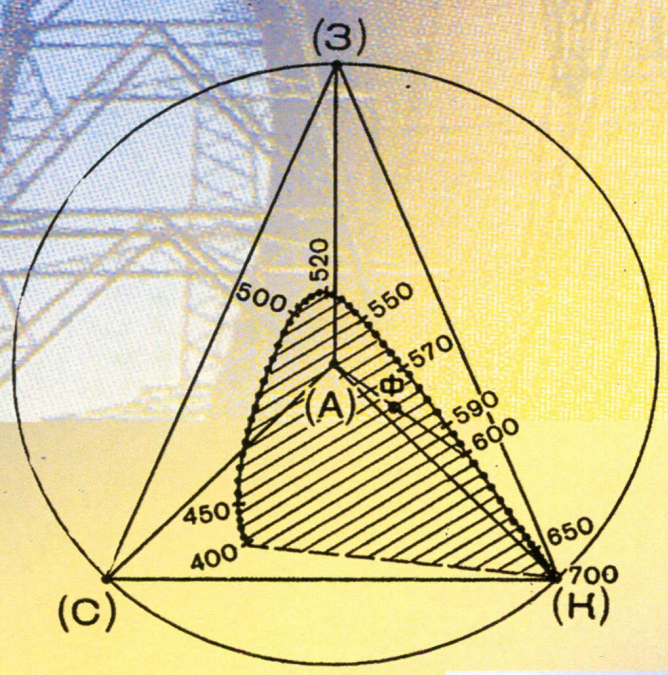




Естественные и технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Физика

Физика конденсированного состояния

Хусаинов Ш.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Абубакаров А.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева; Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства), Алиев И.М. (Чеченский государственный университет; Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук)

Частотная зависимость диэлектрических свойств керамики $CaO - SrO - Li_2O - Ln_2O_3 - TiO_2$ 15

Химия

Химия элементоорганических соединений

Устинова Ю.В. (Московский политехнический университет), Новосельнов А.А.

Силилирование двуводного гипса диметилдихлорсиланом и метилтрихлорсиланом 22

Биологические науки

Физико-химическая биология

Физиология и биохимия растений

Зотова Е.П., Чередниченко М.Ю. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Cichorium intybus L.: фитохимический состав и перспективы использования 26

Биотехнология

Дьяченко Я.В., Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Влияние светового режима на фунгицидную активность растительных экстрактов *Stevia rebaudiana* Bertoni in vitro 30*

Общая биология

Микробиология

Барботин В.Р., Ионов В.В., Мартыненко Н.Н. (Московский государственный университет пищевых производств)

Селекция дрожжей для производства яблочных вин и сидров 34

Жаркова Е.К., Ванькова А.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Дренова Н.В. (Всероссийский центр карантина растений)

*Бактериальные сообщества ризосферы тимьяна обыкновенного (*Thymus vulgaris* L.) 37*

Жаркова Е.К., Ванькова А.А., Селицкая О.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Изучение антимикробной активности эфирного масла тимьяна обыкновенного (*Thymus vulgaris* L.) из коллекции УНПЦ «Овощная опытная станция им. В.И. Эдельштейна» 40*

Генетика

Дьяконова А.Т., Павлова Н.И., Алексеев В.А. (Якутский научный центр комплексных медицинских проблем), Куртанов Х.А. (Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»), Миронова Л.С. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова), Додохов В.В. (Арктический государственный агротехнологический университет), Ушницкий И.Д. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Исследование генов-предикторов неалкогольной жировой болезни печени в якутской популяции 44

Экология

Бобровник А.Б. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Слесарев М.Ю. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет), Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Качественная и количественная оценка минимизации негативного воздействия ионов свинца на геосистемы 50

Боденко Е.М. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Слесарев М.Ю. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет), Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Применение продуктов сноса зданий для рекультивации гранитных карьеров 53

Корляков К.А. (Челябинский государственный университет)

Особенности продукции газов и распределения биоты в донных отложениях в условиях вертикальных и горизонтальных субстратов 57

Мартынова А.А. (АО «Научно-исследовательский институт полимерных материалов», г. Пермь), Лихачев С.В. (Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова)

Эколого-токсикометрическая характеристика эпоксиуретанового композита на основе алюминийсодержащего отхода 60

Штырлина О.В., Уромова И.П. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина)

Особенности почвенной микобиоты как показателя экологического состояния городской среды 64

Физиология

Физиология

Гордеева И.А., Неделева А.В. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина), Вишаренко С.В. (Санкт-Петербургский государственный университет)

Исследование показателей пропорциональности физического развития у девушек 17–19 лет 69

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Оконов М.М., Оросов С.А., Батырова Г.Н., Аалиева Ж.Ш., Саттарова Д.С., Эрмеков Д.Э., Имашев К.А. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова)

Водный режим почвы и продуктивность сортов нута в зависимости от удобрений на южных черноземах Калмыкии 72

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Баранова Е.Г., Иваницкий К.И., Сучков В.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Селекционная оценка стерильных гибридов табака..... 77

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Вахрин И.С., Кузьмин Г.П. (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук)

Показатели физических свойств грунтов при компрессионном сжатии..... 83

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Ведменский А.М., Мулявин С.Ф., Паклинов Н.М. (Тюменский индустриальный университет)

Исследование влияния негармонических акустических колебаний на критический градиент давления начала фильтрации..... 88

Паклинов Н.М., Ведменский А.М., Мулявин С.Ф. (Тюменский индустриальный университет)

Моделирование процесса электрогидродарного воздействия..... 90

**Геомеханика, разрушение горных пород,
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика**

Галкин А.Ф. (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук), Панков В.Ю. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Тепловой режим рудника криолитозоны в зимний период..... 92

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Сумачев А.Э. (Государственный гидрологический институт), Мякишева Н.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет), Маргарян В.Г. (Ереванский государственный университет, Армения), Мисакян А.Э. (Служба гидрологии Центра гидрометеорологии и мониторинга Министерства окружающей среды Республики Армения)

Долгосрочное прогнозирование уровней воды озера Ильмень с использованием вероятностных подходов..... 96

Геоэкология

Козелкова Е.Н., Наговицына В.Р., Васикова А.Ф., Исыпов В.А. (Нижевартовский государственный университет)

Гидроэкологическая изученность и опыт гидрологического картографирования территории ХМАО – Югры..... 103

Сарапулова Г.И. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)

Экологическая безопасность акваторий на урбанизированных и охраняемых территориях..... 108

Филимонова О.Н. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации), Клепиков О.В., Куролап С.А. (Воронежский государственный университет; Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации), Енютина М.В., Хорпякова Т.В., Синюков В.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)

Обзор проблемных вопросов оценки воздействия факторов техногенного риска при обосновании размеров седьмой подзоны приаэродромной территории..... 110

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Технология машиностроения

Николаева Н.А., Козинникова А.А. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Этапы проектирования технологического оборудования пищевых производств..... 117

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Крюков Г.М., Белкина Е.В., Фонканц Р.В., Болгова А.В., Гапанюк Ю.Е. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Обзор метрик для оценки качества распознавания образов на изображениях..... 119

Федюкин Д.А., Кудрявцев С.Д., Храмцов Д.А., Гапанюк Ю.Е. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Модуль перевода знаний из плоских графов в метаграфовое пространство..... 125

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Колпинский С.В., Гурина А.О., Елисеев В.Л. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Выявление аномалий технологических процессов с помощью нейронных сетей архитектуры LSTM... 129

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)

Подходы к применению и учету программных средств для обеспечения учебного процесса в образовательных организациях силовых ведомств..... 133

Паклинов Н.М., Назарова Н.В., Забоева М.И., Есиков С.Н. (Тюменский индустриальный университет)

Разработка автоматизированной системы для адаптации гидродинамической модели газового месторождения..... 135

Узенгер А.А. (Самарский государственный технический университет)

Система автоматического управления торможением поездов с учетом ее динамической модели..... 138

Управление в социальных и экономических системах

Ковбаса Н.В., Девятков А.В., Шамлицкий Я.И. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Особенности организации стратегического планирования на предприятии..... 143

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)

Контент-скольжение – основа концепции person-develop..... 146

Митрофанова И.П., Коваленко А.И., Орешкова Е.А. (Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

Анализ процессов работы сетевых ресторанов и разработка мер по совершенствованию их деятельности..... 148

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Панков С.В. (Южный федеральный университет)

О формальной спецификации градостроительных систем 156

Системы автоматизации проектирования

Григорьева Е.В. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет)

Компьютерное моделирование и проектирование редуктора с использованием системы трехмерного моделирования 159

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Козинникова А.А., Николаева Н.А. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Основы планирования эксперимента в научных исследованиях..... 162

Шаргородский М.А., Кушников В.А. (Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук)

Разработка математической модели для методики уточненной оценки ущерба от чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера 164

Технология продовольственных продуктов

Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Козинникова А.А., Гончарова И.А. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Исследование зависимости увлажнения рисовой крупы от параметров обработки 167

Николаева Н.А. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Исследование условий процесса экстракции белков из полуобезжиренной соевой муки..... 170

Щипцова Н.В., Ларионов Г.А., Терентьева М.Г. (Чувашский государственный аграрный университет), Жуков А.А. (Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова)

Влияние амарантовой муки на качество сдобной булочки..... 172

Процессы и аппараты пищевых производств

Ермошин Н.А. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), Романчиков С.А., Каштанов Ю.Ю. (Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева Министерства обороны Российской Федерации)

Мобильный технологический блок жизнеобеспечения в условиях Арктики 174

Кондратьев Д.Г., Куликова М.Г., Синявский Ю.В. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Модель гидромеханического измельчения фруктов вращающимся ножом 178

Строительство и архитектура

Строительная механика

Баламирзоев А.Г., (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ); Дагестанский государственный педагогический университет),
Муртузов М.М., **Селимханов Д.Н.**, **Абдуллаев А.Р.**, (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ); Дагестанский государственный университет народного хозяйства)

Дифференциальные уравнения поперечных колебаний предварительно напряженных составных стержней с учетом инерции вращения..... 180

Гелюх П.А., **Пашков А.В.**, (Российский университет транспорта), **Иванов С.А.**

Численное исследование устойчивости пологой ребристой цилиндрической оболочки с применением вариационно-разностного подхода..... 187