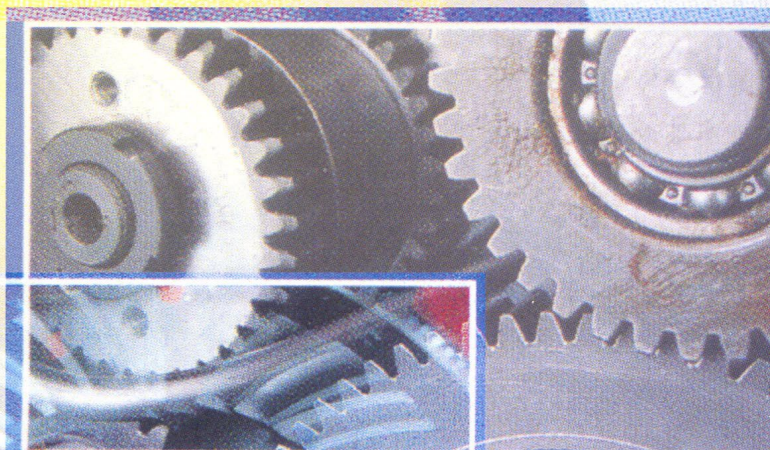
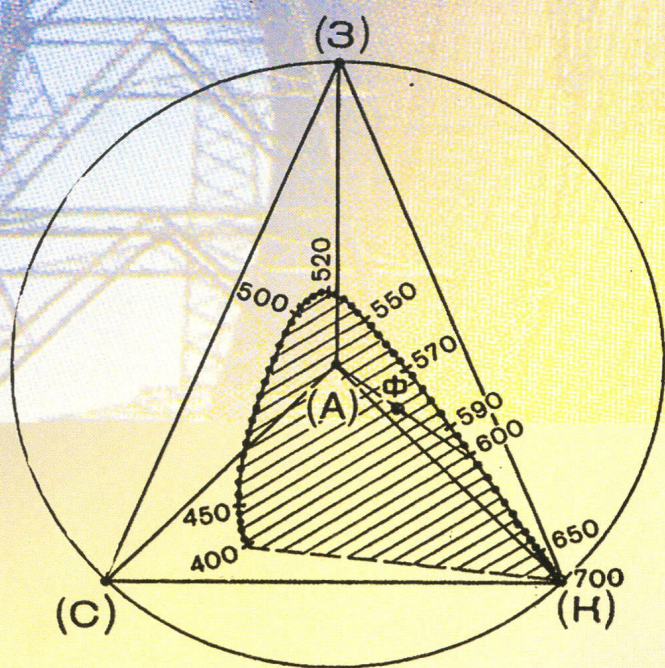




Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Механика

Механика деформируемого твердого тела

Пожалостин А.А., Гончаров Д.А., Паншина А.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Падение груза на балку с линейно-вязким сопротивлением..... 17

Физика

Электродифизика, электродифизические установки

Савенко Е.Ю., Белов А.А. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Разработка источника импульсного высокого напряжения для электродифизической установки 21

Химия

Электрохимия

Березина С.Л., Двудичанская Н.Н., Гончаренко Е.Е., Горячева В.Н. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Влияние содержания циркония на анодное растворение сплава вольфрам-цирконий в щелочной среде 27

Биологические науки

Физико-химическая биология

Физиология и биохимия растений

Гарник Е.Ю. (Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук), Горбунова А.И. (Иркутский государственный университет), Власова А.А. (Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук; Иркутский государственный университет)

Признаки митохондриальной дисфункции у двойного gup-мутанта Arabidopsis thaliana в условиях ареста биогенеза хлоропластов..... 31

Общая биология

Ботаника

Черятова Ю.С. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Морфология млечников лекарственных растений 37

Генетика

Левченко А.С., Костенко Д.О., Мезенцева О.Ю., Пискунов В.С., Полоников А.В. (Курский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Влияние пассивного курения на ассоциации полиморфизмов генов IL33, TNF и IL13 с риском развития хронического поллинозного риносинусита 40

Экология

Маторин Д.Н., Яковлева О.В., Горячев С.Н., Братковская Л.Б. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), Глинушкин А.П. (Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии), Алексеев А.А. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Сезонные изменения фотосинтетической активности подмосковных водоемов 46

Пакурина А.П. (Дальневосточный государственный аграрный университет), Платонова Т.П. (Амурский государственный университет)

Стратегия обращения с отходами полимеров..... 50

Скоробогатова Л.Г., Агеев В.В., Щербаков В.М., Дубова С.М. (Воронежский государственный университет)

Вопросы обращения с отходами производства и потребления на территории Воронежского региона 56

Биологические ресурсы

Анахина Е.А., Маннапов А.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Биоресурсный потенциал и качество трутней при выводе на сотах, отстроенных из инновационной трутневой воицины 60

Уровень общего белка и морфофункциональные изменения в грудных мышцах трутней при выращивании на сотах с параметрами природного образца на фоне стимулирующих подкормок 66

Анахина Е.А., Маннапов А.Г., Кутлин Ю.Н. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Рост, развитие репродуктивных органов, уровень аминокислот в гемолимфе и качество спермы при выводе трутней на сотах с архитектурой природного образца 73

Василевская А.А., Маловичко Л.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Орнитофауна парков Москвы во внегнездовой период..... 80

Каледин А.П. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Просеков А.Ю. (Кемеровский государственный университет)

Инструменты стратегического управления популяциями диких животных..... 97

Маннапов А.Г., Анахина Е.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Овчинникова М.А. (Кубанский государственный университет)

Палинологический анализ, термостабильность аминокислот и показатели качества медов из некоторых субъектов Российской Федерации 103

Маннапов А.Г., Султанов И.Ф. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Мустафин Р.Ф., Хисамов Р.Р. (Башкирский государственный аграрный университет), Маннапова Р.Т. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Производство прополиса в фитоценозах Южной лесостепной зоны Республики Башкортостан..... 110

Овчинникова М.А. (Кубанский государственный университет)

Результаты мониторинга физико-химических показателей медов в условиях Краснодарского края..... 118

Овчинникова М.А., Тюрин В.В., Мирзоян А.А. (Кубанский государственный университет)

Биоресурсная оценка медоносных растений Краснодарского края..... 126

Физиология

Физиология

Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Семизоров Е.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья) Ананьева О.В., Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Физиологические механизмы функционирования доминанты академика А.А. Ухтомского при анализе трудов К.Д. Ушинского 134

Шайхулов Р.Р., Маннапова Р.Т., Маннапов А.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Восстановление антиоксидантной системы печени и баланса в ней витаминов при кандидамикозах пищеварительного тракта гусей 140

Сельскохозяйственные науки

Агронимия

Общее земледелие, растениеводство

Оконов М.М., Убушаева С.В., Эрмеков Д.Э., Сталбекова К.Д., Аалиева Ж.Ш., Имашев К.А., Арашаев Э.О., Бембеев С.А. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова)

Проблемы орошаемого кормопроизводства в Республике Калмыкия 146

Медицинские науки

Профилактическая медицина

Общественное здоровье и здравоохранение

Софронова С.И. (Якутский научный центр комплексных медицинских проблем), Климова Т.М. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова), Романова А.Н. (Якутский научный центр комплексных медицинских проблем)

Оценка функции почек у коренных жителей Арктики с артериальной гипертензией 149

Фармация

Организация фармацевтического дела

Умаров С.З. (Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Жакипбеков К.С. (Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, Казахстан), Павленко Н.И. (Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Сагиндыкова К.Е. (Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, Казахстан), Дурманова М.И. (Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности Республики Казахстан)

Специфика рынка медицинских изделий Республики Казахстан 155

Умаров С.З. (Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Жакипбеков К.С. (Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, Казахстан), Чуднов А.А. (Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Сагиндыкова К.Е. (Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, Казахстан), Дурманова М.И. (Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности Республики Казахстан)

Анализ онлайн-аптечного сегмента фармацевтического рынка Республики Казахстан 160

Науки о Земле

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Игнатьев Е.В. (Самарский государственный технический университет)

Обоснование резервирования основного оборудования с точки зрения концептуального проектирования при освоении газовых залежей Крайнего Севера на примере месторождения Каменномысское-море..... 166

Гаджиев М.Д., Стрекалов А.В. (Тюменский индустриальный университет)

Оптимизация механизированной добычи на малодобитном фонде нефтегазовых месторождений ... 170

Хавкин А.Я., Гизатуллин Д.Д. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Интегрированный подход при проектировании разработки нефтяных месторождений..... 175

Халадов А.Ш. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова), Дудников Ю.В. (Уфимский государственный университет экономики и сервиса), Ямалетдинова К.Ш. (Челябинский государственный университет), Дудаев М.М., Мукушев И.М. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)

Обобщенное современное представление о методах и технологиях выравнивания профиля приёмистости из скважин Октябрьского месторождения..... 180

Халадов А.Ш. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова), Дудников Ю.В. (Уфимский государственный университет экономики и сервиса), Ямалетдинова К.Ш. (Челябинский государственный университет), Дудаев М.М., Рахмаев А.М. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)

Мероприятия по предупреждению и борьбе с осложнениями при эксплуатации скважин Мескетинского месторождения..... 183

Халадов А.Ш. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова), Дудников Ю.В. (Уфимский государственный университет экономики и сервиса), Ямалетдинова К.Ш. (Челябинский государственный университет), Ямалетдинова А.А. (Уфимский государственный нефтяной технический университет), Дудаев М.М., Шахбазов Т.Г. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)

Анализ разработки мероприятий по интенсификации добычи нефти из скважин Гудермесского месторождения..... 186

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Мискевич И.В., (Северо-Западное отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук; Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова), Кузнецов Е.А. (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)

Характеристика сезонной изменчивости содержания взвеси в речных водах Беломорско-Кулойского плато..... 189

Геоэкология

Горецкая А.Г., Топорина В.А. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Особенности составляющих природно-экологического каркаса в мегаполисе..... 193

Мискевич И.В., Котова Е.И. (Северо-Западное отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)

Геохимическая характеристика устьев рек острова Вайгач..... 196

Смагулов Е.Н., Воробьева Т.А. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Особенности современного состояния сельскохозяйственного землепользования Акмолинской области Казахстана 202

Суздаева А.Л. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Геоэкологические аспекты антропоцена как факторы углеродного следа..... 206

Парадигмы климатических проектов 208

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Сызранцев В.Н., Пазяк А.А., Трясцин Р.А. (Тюменский индустриальный университет)

Определение параметров цилиндрической косозубой передачи по результатам измерения колес..... 210

Авиационная и ракетно-космическая техника

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Митрофанов О.В., Осман М.Н. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Оптимальные параметры композитных обшивок многозакрутого закрылка с учетом ограничений по устойчивости и по закритическому состоянию 216

Электротехника

Электротехнические комплексы и системы

Юлдашев А.А. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Оценка возможности и последствий регистрации вызова/приказа системой управления пассажирским лифтом с неподвижным полом с автоматическим приводом дверей со скоростью движения 0,71 м/с, грузоподъемностью 320 кг во время движения кабины 219

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Мацур Г.А., Соколов Я.А., Вотяков К.А., Карабонцева Н.В., Надежин М.Н. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Определение основных видов и факторов погрешностей при измерениях на КИМ..... 221

**Информатика, вычислительная
техника и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Звягинцев В.Н., Мальцева Н.А., Пацель Д.Е., Нечаев Н.С. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Очки виртуальной реальности как основа киберфизических систем 223

Калашников А.А., Гяделов Д.С., Медведева И.М., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Совершенствование информационной логистической системы авиационного предприятия 228

Управление в социальных и экономических системах

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

Анализ применения интеллектуальных моделей в системах управления..... 231

Анализ применения систем планирования на предприятиях крупносерийного производства..... 235

Ершов П.А., Семенов В.С., Нургалеев Б.А., Терехина К.Ф., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Система управления инновационными процессами на заводе отечественного ракетостроения..... 242

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

Виртуальный район выполнения задач в системе обучения в образовательных организациях силовых ведомств 245

Элементы управления образовательным процессом в образовательных организациях силовых ведомств..... 247

Шелудько М.Л., Терехина К.Ф., Бакулин Р.В., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Совершенствование системы управления предприятиями аэрокосмической отрасли 249

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Козлов Д.О., Перфильев Н.И., Гяделов Д.С., Медведева И.М., Анищенко Ю.А., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Информационные решения при анализе производственных рисков..... 252

Перфильев Н.И., Козлов Д.О., Гяделов Д.С., Медведева И.А., Анищенко Ю.А., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Анализ информационных решений при разработке бизнес-планов..... 255

**Технология материалов и изделий текстильной
и легкой промышленности**

Технология швейных изделий

Феофилактова А.И., Мезенцева Т.В., Зарецкая Г.П., Гончарова Т.Л. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство))

Люминесцентные и световозвращающие материалы в специальной одежде 257

**Процессы и машины
агроинженерных систем**

Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Везиров А.О. (Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова)
*Влияние конструктивных и режимных параметров на качественные характеристики машины для
удаления и погрузки тепличного грунта.....* 263

**Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве**

Евграфов В.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева), Абенов А.Т.

Реконструкция участка ТО и ремонта техники для ООО «Дорстрой» Тверской области 266

Тойгамбаев С.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева), Буканов Е.С.

Определение планов работы цеха по обкатке двигателей внутреннего сгорания..... 273

Транспорт

Управление процессами перевозок

Гусилетов А.А. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский уни-
верситет))

Развитие Московского авиационного узла в период пандемии коронавируса..... 280

Строительство и архитектура

**Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов**

Калачева О.А. (Филиал Ростовского государственного университета путей сообщения
в г. Воронеж)

Лабораторный контроль – проведение анализов питьевой воды и сточных вод..... 282

Сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты..... 284

**Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции
архитектурной деятельности**

Зима А.Г. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)

Ливадийский дворцово-парковый ансамбль. Архитектурная атрибуция 286