

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Физическая химия

Иванов И.В. (Калужский филиал Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева)

Физическая модель гигрометра с чувствительным элементом из ионообменного полимера 12

Химия элементоорганических соединений

Новосельнов А.А., Устинова Ю.В., Никифорова Т.П. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Силилирование гидроксида кальция диметилдихлорсиланом 23

Силилирование трёхкальцевого силиката алкилалкоксисиланами 26

Кинетика и катализ

Алексеев А.А., Рахматуллина А.П. (Казанский национальный исследовательский технологический университет), Каримов О.Х. (филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамак)

Исследование кинетики дегидрохлорирования пропиленхлоргидринов в пропиленоксид 29

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Криворучко В.П. (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, Национальная академия наук Кыргызстана), Горбунов Ю.Н., Волкова О.Д., Ермаков М.А. (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук)

Некоторые итоги интродукции яблони и груши в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН..... 32

Зоология

Герасимов Ю.Н. (Камчатский филиал Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской академии наук)

*Дубровник *Ocyris Aureolis* на Камчатке* 35

*К биологии соловья-свистуна *Luscinia Sibilans* на Камчатке* 38

Генетика

Никитина В.В. (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации), Коновалов А.Ю. (Городская многопрофильная больница №2, г. Санкт-Петербург), Запатрина О.В., Перфильев С.В. (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации; Городская многопрофильная больница №2, г. Санкт-Петербург)

Клинический случай пациента со спиноцеребеллярной атаксией тип 1 40

Экология

Гостева Л.П. (Московский государственный институт индустрии туризма им. Ю.А. Сенкевича), Любская О.Г., Лежнев А.В. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство))

Экологические аспекты безбарьерного туризма в мегаполисе (на примере г. Ялта) 43

Науки о Земле

Геотектоника и геодинамика

Агеев А.С., Егоров А.С. (Санкт-Петербургский горный университет)

Морфология сдвиговых дислокаций неоген-антропогенного возраста Байкало-Становой региональной сдвиговой зоны 47

Ковачев С.А., Крылов А.А., Иванов В.Н., Тимашкевич Г.К., Ковачева Т.А., Хортов А.В. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)

Напряженное состояние Лаптевоморской литосферной микроплиты по данным морских сейсмологических наблюдений 52

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Плотников Б.С., Телегин А.Н. (Санкт-Петербургский горный университет)

Прогноз трещиноватости резервуаров по данным 3D-сейсморазведки и методам ГИС 58

Технология бурения и освоения скважин

Блинов П.А., Двойников М.В., Кулёмин М.С., Арсланова Э.Р. (Санкт-Петербургский горный университет)

Влияние фильтра бурового раствора на распределение напряжений в приствольной зоне скважины 63

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Шерстобитов Ю.В. (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)

Влияние стоимости пассажирских перевозок на пространственную структуру железнодорожных пассажирских сообщений 67

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Мякишева Н.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет), Беляева Н.Г. (Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

Взаимодействие речных и морских вод. II. Режим солёности воды в устьевой области р. Северная Двина 73

Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Беленко В.В., Блинников Е.Ю. (Московский государственный университет геодезии и картографии)

Проблемные вопросы изучения состояния растительности по космическим изображениям для целей инженерно-экологических изысканий 82

Геоэкология

Воронина Ю.Н. (Российский научно-исследовательский институт культурного и природного наследия им. Д.С. Лихачева)

Специфика развития туристской инфраструктуры особо охраняемых природных и историко-культурных территорий 85

Шершнева М.В., Бобровник А.Б., Ключев А.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Расчет срока эксплуатации геоэкозащитного сооружения 92

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Митрофанов О.В. (Акционерное общество «Гражданские самолеты Сухого»)
Оценка закритического поведения дефекта типа расслоения несимметричной структуры с начальной погибью в сжатой панели из композитных материалов 95

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Митрофанов О.В. (Акционерное общество «Гражданские самолеты Сухого»)
Особенности методологии определения остаточной прочности и остаточной устойчивости трехслойных панелей из композитных материалов при сжатии после повреждений от ударных воздействий 99

Технология машиностроения

Рябцев С.А., Дряблов Н.В. (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»)
Предпосылки применения шлифовальных кругов с комбинированной структурностью для многопозиционного профильного шлифования 102

Машины, агрегаты и процессы

Фатыхов М.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы; Уфимский государственный нефтяной технический университет), Идрисов Р.И. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы), Фатыхов Л.М. (ООО «РН-Уфанипинефть»)
Моделирование распределения температуры в трубе с твердым нефтяным отложением, взаимодействующим с электромагнитным излучением 105

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Бу Хоа Тиен, Чинь Нгок Лам (Вьетнамский государственный технический университет им. Ле Куи Дона)
Метод сверххранного обнаружения и распознавания уводящих по дальности активно-имитирующих помех на основе алгоритма постоянного уровня ложной тревоги 108
Тебугев М.И., Тебугев Т.И., Калашников О.В. (Санкт-Петербургский горный университет)
Технология Power Line Communications (PLC) построения канала передачи данных на промышленных и горных предприятиях, используя индуктивный и емкостный способы подключения 118

**Приборы и методы для измерения ионизирующих излучений
и рентгеновские приборы**

Веприков В.И. (Волгодонский инженерно-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»), Веприков Ю.В. (Институт сферы обслуживания и предпринимательства, филиал Донского государственного технического университета в г. Шахты)

Применение радиоизлучения для повышения эффективности активной молниезащиты систем управления электрооборудованием АЭС 122

**Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов
и изделий**

Нарядкина Н.А., Рыженков В.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Алгоритм идентификации и определения концентрации опасных поверхностно-активных веществ и соединений в водных средах 126

Пилипенко А.В. (Институт истории естествознания и техники Российской академии наук)
Возможности технологий фотовольтаики для достижения сетевого паритета России (историко-технический аспект) 130

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Третьяков Н.П. (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Российский государственный социальный университет), Кафарова М.В., Кафаров Р.Р. (Российский государственный социальный университет)

Оптимизация объёма властных полномочий по критерию удельного потребления 135

Филимонюк Л.Ю. (Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук)

Метод оценки ресурсов экипажа для обеспечения безопасного управления авиационно-транспортными системами в условиях критических сочетаний событий 140

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Муравьев А.Б. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Акционерное общество «ЭЛВИС-НеоТек»)

Способ хранения проверочной информации о целевой обстановке для охранных приборных комплексов с активными датчиками 143

Управление в социальных и экономических системах

Раджабова К.А., Тагаев Т.А., Абдуразакова К.Н., Андреева Л.О. (Российский университет дружбы народов)

Особенности управления организационными изменениями в крупных компаниях 145

**Математическое и программное обеспечение вычислительных
машин, комплексов и компьютерных сетей**

Гончаренко Е.Е. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ксенофонов Б.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Российская экологическая академия)

Исследование коагуляции дождевых вод с применением компьютерной технологии 149

Качур К.П., Кушников В.А. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина)

Математическая модель для оценки динамики характеристик авиационной транспортной системы 154

Кухтяева В.Р. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Обзор алгоритмов сегментации изображений в задачах технического зрения 159

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Токарев Е.В., Кушников В.А. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина)

Разработка информационной системы планирования продаж заказчикам крупного и среднего бизнеса в IT-компаниях 166

Теоретические основы информатики

Дудкин А.С., Максимов В.А. (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского Министерства обороны Российской Федерации)

Методика построения и применения гетерогенных систем хранения данных перспективных космических аппаратов дистанционного зондирования земли 170

Калистратов А.П., Афанасьев Г.И., Семкин П.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Единый формат XML-документа для системы обработки технических данных конечных пользователей 174

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Гулевич Н.А., Кушников В.А., Пчелинцева Е.Г., Шульга Т.Э. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина)

Особенности целенаправленной деятельности при управлении сложными производственными системами 178

Петров И.Б., Прут В.В., Ворошук Д. Н. (Московский физико-технический институт (государственный университет))

Моделирование уравнения состояния при $T=0$ 181

Строительство и архитектура

Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Ксенофонтов Б.С., Виноградов М.С., Бурков А.В., Ершов А.Л. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Исследование процесса кондиционирования сточных вод на лабораторной установке 184