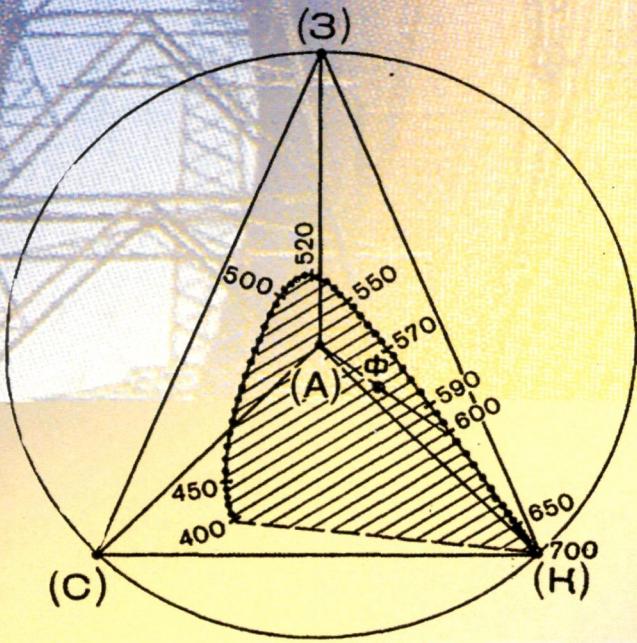
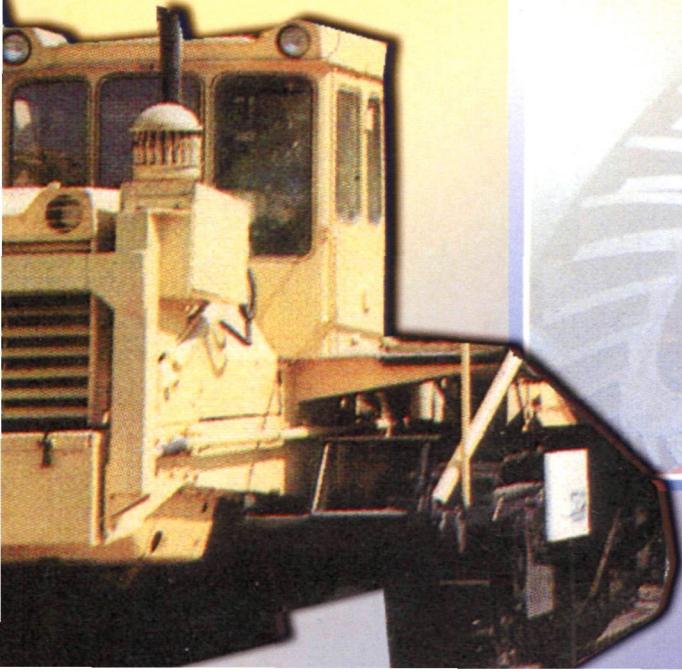
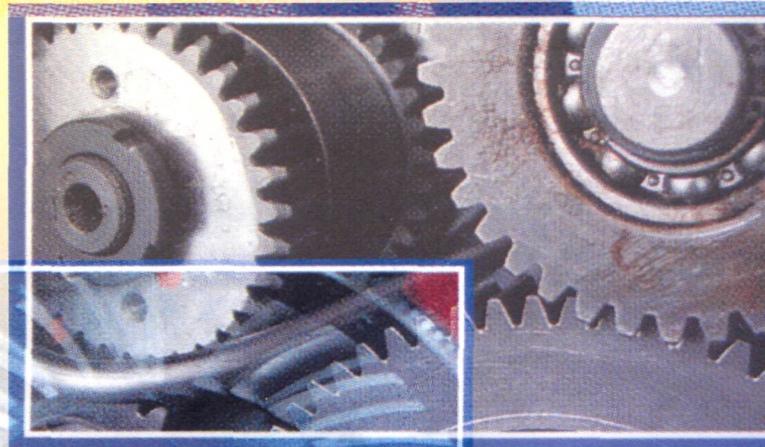


Естественные и технические

науки®



ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химия

Неорганическая химия

- Прочанкина О.А. (Камчатский краевой наркологический диспансер)
Менделеев (Максвелл, Мендель, Мендельсон) и периодизация энергии..... 12

Аналитическая химия

- Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации)
Сравнительное изучение методом спектроскопии ЯМР международных стандартных и отечественных образцов лекарственных средств. I. Фуросемид 17
Сравнительное изучение методом спектроскопии ЯМР международных стандартных и отечественных образцов лекарственных средств. II. Мефенамовая кислота..... 19

Кинетика и катализ

- Иваненко С.С., Алексенко К.Н., Василенко А.А., Ягмурев В.Ю., Шмановская А.Л., Кутовой А.А., Карабанов А.В. (Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова)
Влияние природы промотирующей добавки на свойства кобальтовых катализаторов синтеза Фишера – Тропша 21

Биологические науки

Общая биология

Микробиология

- Лукин А.А., Голубцова Ю.В. (Кемеровский государственный университет), Сухих С.А. (Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта)
Изучение антимикробной активности коллоидного раствора меди 24

Зоология

- Доржиев Ц.З., Бадмаева Е.Н., Елаев Э.Н. (Бурятский государственный университет), Гулгенов С.Ж., Сергеев С.В. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления), Налетова Л.А. (Бурятский государственный университет)
Сезонная динамика систематического разнообразия птиц аэропорта «Байкал» г. Улан-Удэ 28
Харина Е.И., Гандрабурова Н.И., Бондарева Н.И., Аванесян С.С. (Северо-Кавказский федеральный университет)
Изучение влияния пищевой добавки Е621 на микробиоценоз кишечника крыс линии Вистар..... 33

Генетика

- Крюков А.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии), Юрков А.П. (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербургский государственный университет), Горбунова А.О., Шишова М.Ф. (Санкт-Петербургский государственный университет)
Генетические механизмы транспорта фосфора в корнях растения при развитии арbusкулярной мицоризы 37

Экология

Каимов М.Г. (Чеченский государственный университет)

Современное состояние и характер динамики ихтиофауны озера Кезеной-ам (Эйзенам) в связи с усилением антропогенного воздействия 44

Пыжикова Е.М., Цыренова М.Г., Ширапова С.Д. (Бурятский государственный университет)

О некоторых особенностях восстановления растительного покрова на промышленных отвалах бассейна р. Амалат (Северное Забайкалье) 50

Науки о Земле

Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Шарафелдин Х.Э., Верчеба А.А. (Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе)

Перспективные геолого-промышленные типы месторождений золота в Восточной пустыне Египта..... 56

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Валеева Р.Р. (Башкирский государственный университет)

Исследование и характеристика месторождений Танамского свода..... 60

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Краснова Г.З. (Самарский государственный технический университет)

Алгоритм расчетов изотермических горизонтальных простых трубопроводов, транспортирующих системы ньютоновская жидкость + CaCO₃,..... 63

Бочков Р.Г., Мулявин С.Ф., Иванов А.В., Инякина Е.И. (Тюменский индустриальный университет)

Корректировка показателей пластового давления при разработке Бованенковского месторождения..... 68

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Азеев А.А. (Сибирский федеральный университет)

Исследование проходимости оболочки для ремонта промысловых трубопроводов по рукавно-торовой технологии..... 72

Прочностной расчет оболочки для ремонта промысловых трубопроводов по рукавно-торовой технологии..... 74

Ремонт промысловых трубопроводов по рукавно-торовой технологии..... 76

Геомеханика, разрушение горных пород,

рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Курта И.В., Короткова К.Б. (Воркутинский филиал Ухтинского государственного технического университета)

Изолированный отвод МВС при управлении метанообильностью блока «Южный» ш. «Комсомольская»..... 79

Курта И.В., Короткова К.Б. (Воркутинский филиал Ухтинского государственного технического университета), Пасынков А.В. (Санкт-Петербургский горный университет)

Управление газовым и тепловым режимами горных выработок нефтяных шахт 82

Ушаков Д.К. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Оценка напряжений от массовых взрывов, действующих негативно на откосы уступов, бортов карьера, с применением предварительного щелеобразования..... 85

**Физическая география и биогеография, география почв
и геохимия ландшафтов**

Асташин А.Е., Бадын М.М., Самойлов А.В., Рыжов Е.В., Власов А.В., Фомина А.И. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина) <i>Ландшафтная дифференциация территории водосборного бассейна р. Волетьма Нижегородской области</i>	90
Асташин А.Е., Самойлов А.В., Пашкин М.Н., Пудеева О.Н., Фомина А.И., Власов А.В. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина) <i>Ландшафтное районирование территории городского округа Дзержинск Нижегородской области</i> ... 96	96
Болотнов В.П. (Сургутский государственный университет) <i>Анализ воздействия половодий на уловы рыб в пойме Средней Оби на основе показателей устойчивости</i>	101
<i>Анализ критических воздействий половодий на уловы рыб в пойме Средней Оби на основе индексов воздействия половодий</i>	108

**Экономическая, социальная, политическая
и рекреационная география**

Воробьева Т.А., Клишина А.А. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) <i>Проблемы и специфика сельского расселения в периферийных районах Московской области в условиях муниципальной реформы</i>	117
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Геоэкология

Аканов А.В., Макеева Т.Г. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет) <i>Эколого-экономический подход оценки размещения объектов по переработке твердых коммунальных отходов</i>	123
Ударцева О.В. (Тюменский индустриальный университет) <i>Исследование экологической безопасности с использованием информационных технологий</i>	129

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Митрофанов О.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)) <i>Оценка критического поведения композитных панелей при сдвиге с учетом жесткого опирания по длинным сторонам и при начальной погиби</i>	132
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Машины, агрегаты и процессы

Зобов А.Б., Омельчук М.В. (Тюменский индустриальный университет) <i>Повышение безопасности пылеприготовительных установок угольных электростанций</i>	136
Пириев К.З. (Азербайджанский архитектурно-строительный университет) <i>Центробежный очиститель рабочей жидкости гидросистем дорожных машин</i>	139

Стандартизация и управление качеством продукции

Акзигитов А.Р., Майнашева С.О., Перемышленников В.В., Кацуря А.В., Герасимова Д.С. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)
Применение авиационных технических средств для тушения пожаров на территории Красноярского края..... 144

**Приборостроение, метрология
и информационно-измерительные приборы и системы**

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

Баумтрог В.Э., Каширский Д.Ю., Тимофеев В.В. (Барнаульский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации)
Технический аспект содержания определения «специальная техника органов внутренних дел».... 149

Информатика, вычислительная техника и управление

Системы автоматизации проектирования

Ульянов Р.С., Шиколенко И.А., Величкин В.А., Завьялов В.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Интеграция автоматизированных средств измерения и систем автоматизированного проектирования освещения 152

**Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность**

Поляничко М.А., Хазбиев А.О. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
О возможностях применения имитационного моделирования для обнаружения инсайдерских угроз 155

Химическая технология

Технология и переработка полимеров и композитов

Дегтярева Е.Е., Локачева Ю.А., Ефремов Н.Ю. (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова), Мушенко В.Д. (ООО «Функциональные материалы», г. Санкт-Петербург)
Оценка показателей качества полимерных композиционных материалов с наполнителем в виде различных модификаций перлита..... 159