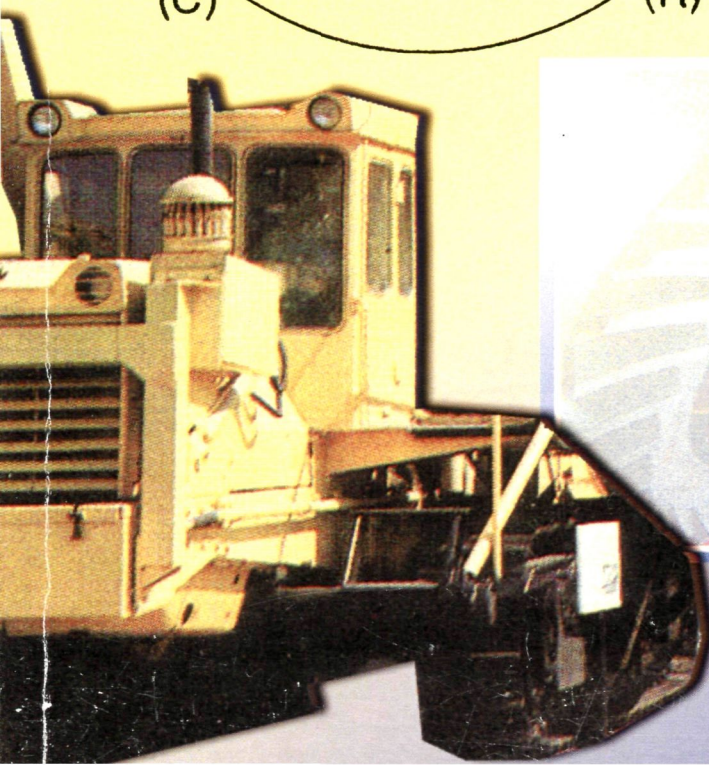
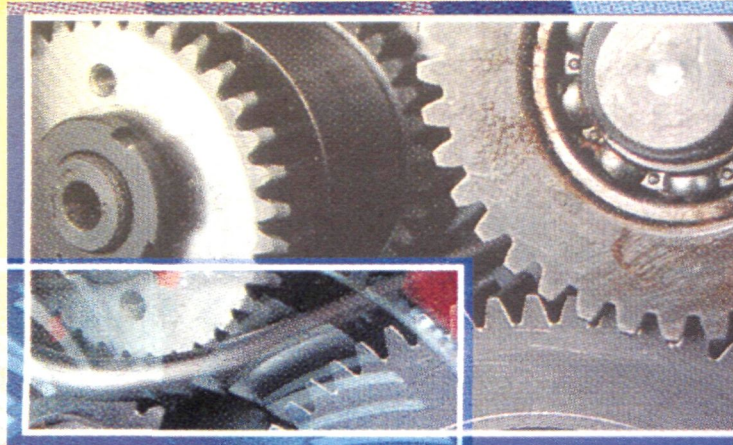
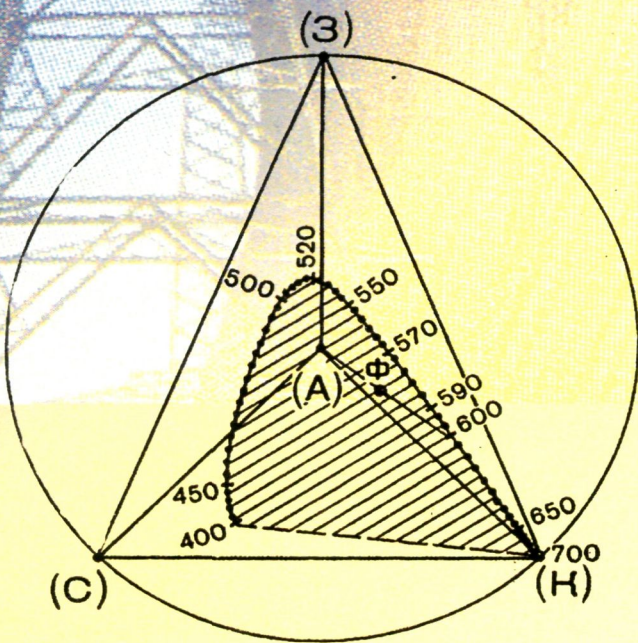




Естественные и технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Аналитическая химия

Иманакунунов Б.И. (Национальная академия наук Кыргызской Республики), Дюшеева Б.М. (Кыргызская государственная медицинская академия; Институт химии и фитотехнологии Национальной академии наук Кыргызской Республики), Райымбеков Н.К. (Кыргызская государственная медицинская академия)

Комплексообразование двойного сульфата кобальта и натрия с гексаметилентетрамином в водной среде 12

Биологические науки

Общая биология

Зоология

Золин П.П., Конвай В.Д., Ефременко Е.С., Старун А.С., Семочкин А.В., Жукова О.Ю., Мантрова А.И., Домрачев А.А. (Омский государственный медицинский университет)

Рибоза не влияет на уровень средних молекул в сердце крыс в постреанимационном периоде 16

Генетика

Шураева Г.П., Ларькина Н.И., Саломатин В.А., Иваницкий К.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Уникальная научная установка – коллекция генетических ресурсов рода Никоциана 19

Экология

Зиннатшина Л.В. (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук; Пушкинский государственный естественнонаучный институт), Стрижакова Е.Р. (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук), Даньшина А.В., Васильева Г.К. (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук; Пушкинский государственный естественнонаучный институт)

Влияние сорбентов на скорость биоремедиации и свойства почвы, загрязненной смесью нефтепродуктов 24

Кендиван О.Д.-С. (Тувинский государственный университет)

Радоновая безопасность на территориях южных кожуунов Республики Тыва 31

Гидробиология

Буковский М.Е. (Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина), Решетов И.С. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Структура сообществ макрозообентоса водотоков и водоёмов водораздельных пространств в период окончания весеннего половодья 34

Биологические ресурсы

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

Перспективы использования диких видов Никоциана в ландшафтном дизайне 39

Науки о Земле

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений
Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина)
Влияние пористой среды на нелинейность фильтрации..... 44

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Морев В.А. (Томский политехнический университет), Морев А.В. (Тюменский индустриальный университет)
К вопросу об определении интервалов слабосцементированных коллекторов..... 50
Питкевич В.Т. (ООО «Сибнефтепроект»), Морев А.В. (Тюменский индустриальный университет), Морев В.А. (Томский политехнический университет)
Совершенствование процесса отбора образцов горных пород для петрофизических исследований... 53

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
Сумачев А.Э. (Государственный гидрологический институт)
Изменение климата и его влияние на гидрологический режим Северной Двины..... 57

Геоэкология
Бобровник А.Б. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Оценка минимизации негативного воздействия ионов свинца с использованием некоторых строительных средств и природных растворов..... 64
Масленникова Л.Л., Соловьева В.Я., Хитров А.В., Бухарина Д.Н. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Утилизация твердых отходов после мойки подвижного состава железнодорожного транспорта . 67
Масленникова Л.Л., Соловьева В.Я., Хитров А.В., Нагинский И.А. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Геоэкологический аспект алюмотермитной сварки стыков железнодорожных рельсов 71
Ханова С.А., Воробьева Т.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Особенности исследования загрязнения атмосферного воздуха в городах..... 74
Шершнева М.В., Соловьева В.Я., Масленникова Л.Л., Хитров А.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)
Геоэкозащитные свойства продуктов разрушения тяжелого бетона 77
Геоэкозащитные свойства доменного шлака в дорожном строительстве 81

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин
Виневский Е.И., Виневская Н.Н., Пестова Л.П. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)
Технологическое обоснование параметров оборудования для сушки сливы..... 85

Машины, агрегаты и процессы
Кандашкина И.Г., Самойленко Н.П. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)
Табачное сырье стран ближнего зарубежья. Характеристика качества..... 91

Сальва А.М. (Якутская государственная сельскохозяйственная академия)
Насосные станции магистрального водовода в Центральной Якутии..... 95

Стандартизация и управление качеством продукции

Шоева Т.Е., Глазырина К.А., Боровских А.И. (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет)
Глинистое сырьё Новосибирской области в производстве керамической плитки..... 97

Остапенко М.С., Попова М.А. (Тюменский индустриальный университет)
Поверочная газовая установка «УПСГ-5000М»..... 101

Тверяков А.М., Остапенко М.С. (Тюменский индустриальный университет)
Повышение эффективности машиностроительного предприятия..... 105

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

Приборы и методы измерения

Крылов С.Д., Бордонский Г.С. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН)
Измерение микроволнового поглощения раствора хлористого натрия при циклическом нагревании и охлаждении..... 108

Радиоизмерительные приборы

Майнашева С.О., Кацура А.В., Огородникова Ю.В., Болотова О.В., Горбунов Э.В. (Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева)
Повышение эффективности передачи данных при спутниковом мониторинге воздушных судов.. 112

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

Самойленко Н.П., Кандашкина И.Г., Белинская Н.Г., Мирных Л.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)
Контроль качества сигарет. Инновационный метод определения сопротивления затяжке сигарет и перепада давления фильтралочек..... 117

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Муравьев А.Б. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)
Эффективная схема информационной системы контроля характеристик обнаружения и сопровождения целей для охранных комплексов с активными датчиками (АД)..... 121

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Самарин И.В. (Российский государственный университет нефти и газа (Национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина)
Модель оценки обеспечения комплексной безопасности на рассредоточенном объекте защиты в обычных условиях при помощи булевых извещателей в АСУП с учётом координат для построения автоматизированной системы управления стратегическим планированием технологических процессов повышения живучести АСУ пожаровзрывобезопасности объектов топливно-энергетического комплекса..... 123

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Захаров И.В., Терехов В.Г., Соколовский А.Н. (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)

Методика построения бортовых вычислительных систем космических аппаратов и организации их автономного функционирования 134

Превентивное конфигурирование бортовых вычислительных систем на основе прогнозирования их деградации 137

**Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ**

Боднарь О.Б., Анищенко И.В. (Российский государственный университет нефти и газа (Национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина), Хусаинов Ш.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Дидин Г.А. (ООО «ГлавДиагностика», г. Москва)

Методы и средства контроля эксплуатационных характеристик моторных масел..... 140

Некрасова Н.Н. (Воронежский государственный технический университет)

Математическая модель изгиба плит ступенчато-переменной толщины на упругом основании..... 145

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

Поляничко М.А., Королев А.И. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Критерии классификации инсайдеров 149

Подход к выявлению инсайдерских угроз в организации 152

Металлургия и материаловедение

Нанотехнологии и наноматериалы

Тюрикова И.А., Тюриков К.С., Александров С.Е. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

Некоторые закономерности процесса аэрозольного химического осаждения углеродных частиц из углеводородных циклических соединений 155