

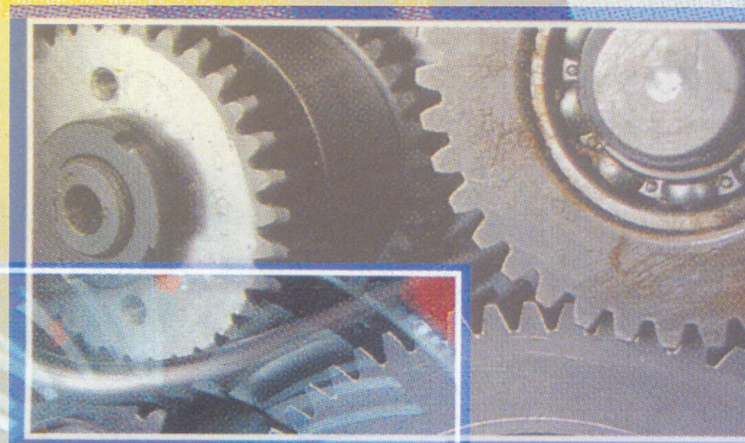
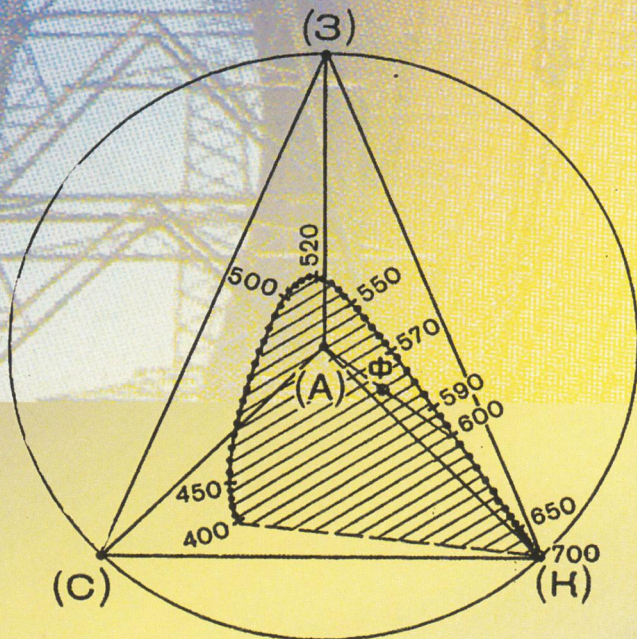
Естественные

и

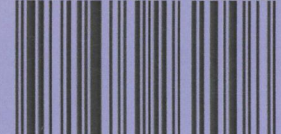
технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Электрохимия

Курбангалеева М.Х., Кудашева И.А., Тазетдинов А.Ш. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Изучение влияния флокулянтов на процесс отстаивания шлама рассолоочистки 13

Биоорганическая химия

Горшкова В.О., Меркулов Н.Е. (Балтийский федеральный университет им. И. Канта)

Микробиологическая коррозия стали ст.3 в водно-солевой среде с СРБ и ее подавление органическими веществами..... 17

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Бондарева Н.И., Аванесян С.С. (Северо-Кавказский федеральный университет), Гандрабурова А.С. (Лицей № 35, г. Ставрополь)

*Влияние экстракта из омелы белой (*viscum album*) на зубиотические микроорганизмы* 22

Ларькина Н.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

*Селекционно-генетические особенности при втором беккроссировании табаком межвидовых гибридов в роде *Nicotiana** 26

Ооржак У.С., Ондар Е.Э., Ооржак А.В., Кендиван О.Д.-С. (Тувинский государственный университет)

Исследование фенольных соединений шиповника иглистого 30

Зоология

Ананьев В.Н. (Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет)

Адренореактивность артерий при мышечной рабочей гиперемии после 30-дней холодовой адаптации..... 34

Экология

Гордеева И.А. (Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина), Егорова Ю.В. (Нижегородская государственная консерватория им. М. И. Глинки), Баканова О.А. (Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина)

Особенности восприятия звукового образа больными с право – и левосторонними поражениями головного мозга 37

Соловых Г.Н., Осинкина Т.В., Тихомирова Г.М., Кануникова Е.А. (Оренбургский государственный медицинский университет)

*Исследование активности каталазы и содержания каротиноидов в листьях вяза мелколистного (*Ulmus pumila*, L.) из разных районов города Оренбурга*..... 40

Гидробиология

Салова Т.А. (Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук), Николаева Н. А. (Институт физико-технических проблем Севера имени В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук)

Исследование гидробиологического состояния рек на территории разработки Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения в Якутии 46

Науки о Земле

Трибун М.М. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения), Жуков А.В. (Амурский институт железнодорожного транспорта), Никитина Л.И. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения), Мирзеханова З.Г., Майорова Л.П. (Тихоокеанский государственный университет)

Цилиофауна техногенных экосистем г. Хабаровска 50

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Даукаев А.А. (Чеченский государственный университет, Академия наук Чеченской Республики), Мухаджиев М.Б. (Грозненский государственный нефтяной технический университет)

Анализ эффективности применения и перспективы освоения месторождений УВ с использованием вторичных и третичных методов повышения нефтеотдачи (на примере Старогрозненского месторождения) 53

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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

Оптимизация технологических режимов добычи газа на Ен-Яхинском нефтегазоконденсатном месторождении 57

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Мельничук В.В., Дегтярева Т.В. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Особенности территориального размещения хортобионтов в зоне экотона Софийского хребта.... 62

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Мошков А.В. (Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Пространственные особенности территориально-отраслевой структуры экономики федеральных округов Российской Федерации 64

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Кустышева И.Н., Ермакова А.М., Подопригора Д.А. (Тюменский индустриальный университет)

Роль ценообразующих факторов при определении стоимости объектов недвижимости 71

Метеорология, климатология, агрометеорология

Белолобцев А.И., Дронова Е.А., Асауляк И.Ф., (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)

Сценарии воздействия изменений климата на сельское хозяйство 77

Галкин А.Ф., Хорхордина Е.М. (Санкт-Петербургский горный университет), Курта И.В., Короткова К.Б. (Ухтинский государственный технический университет)

Оценка риска производственно обусловленных простудных заболеваний 83

Геодезия

Хабарова И.А., Хабаров Д.А., Дручинин С.С. (Московский государственный университет геодезии и картографии), Воробьева С.Н. (Государственный университет по землеустройству)
Производство топографической съемки и обновление инженерно-топографических планов масштаба 1:500 86

Геоэкология

Кужугет С.К., Кара-Сал И.Д. (Тувинский государственный университет)
Географо-экологические условия загрязнения атмосферного воздуха города Кызыла (Республика Тыва)..... 88
Суздалева А.Л., О.А. Левашова (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
Термический техногенез почвенного покрова и его экологическая оптимизация..... 91

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Пожалостин А.А., Гончаров Д.А.(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Экспериментально-аналитический метод определения логарифмического декремента колебаний для случая осесимметричных колебаний упругого бака с жидкостью 93
Попов В.Е., Парышев Д.Н., Моисеев О.Ю., Харин В.В., (Российская академия транспорта)
Регулируемое упругое устройство 95

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Безмен П.А. (Юго-Западный государственный университет)
Архитектура системы управления мобильным роботом..... 100

Технология машиностроения

Лутьянов А.В. (Российский технологический университет)
Описание корпусной детали с помощью базовых элементов формы при моделировании процесса обработки основных отверстий..... 104

Машины, агрегаты и процессы

Эраки Мохамед Тахер Хамед, Зубов Д.В. (Московский политехнический университет)
Программный комплекс для решения обратной кинематической задачи робота с тремя вращательными степенями свободы манипулятора..... 107

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

Приборы и методы измерения

Белова М.В. (Санкт-Петербургский горный университет)
Наблюдения за деформированием бортов карьеров с использованием лазерно-сканирующей съемки..... 121

Гадалов В.Н., Филонович А.В., Ворначева И.В., Алымов Д.С. (Юго-Западный государственный университет)

Исследование механизма низкотемпературного превращения в нихромах..... 123

Денюшкин А.В. (Санкт-Петербургский горный университет)

Потенциометрическое титрование поверхностно-активных веществ..... 129

Севумян С.А., Ярошевич В.А. (Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники)

Об одном численном решении задачи изгиба анизотропных цилиндрических оболочек с учетом поперечных сдвигов..... 132

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Щагин А.В., Меркурьев С.А. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

КМОП и ПЗС фотоприемники. Устройство и отличительные особенности..... 135

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

Шаранова Д.А. (Санкт-Петербургский горный университет)

Обеспечение достоверности выявления коррозионных повреждений металлоконструкций под защитными покрытиями..... 141

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Гайрабекова Т.И., Хаджимуратов Р.А. (Чеченский государственный университет)

Некоторые возможности модернизации электронного журнала учета успеваемости студентов Чеченского государственного университета..... 152

Казаков О.Д. (Брянский государственный инженерно-технологический университет)

Программно-математическая модель управления структурой производства инновационных продуктов экономических систем..... 162

Калач Г.Г. (Российский технологический университет)

Сильносвязанная система навигации с адаптивным фильтром Калмана на базе экспертной системы с технологией нечёткой логики..... 165

Слабосвязанная система навигации на базе экспертной системы..... 173

Качур К.П., Богомолов А.С. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина), Кушников В.А. (Саратовский научный центр Российской академии наук)

Алгоритм решения задачи предотвращения аварий, вызванных особенностями состояний операторов авиационной транспортной системы..... 184

Кушников В.А. (Саратовский научный центр Российской академии наук), Кулакова Е.М. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина)

Задача оперативного управления процессами подачи и распределения воды в системе оборотного водоснабжения промышленного предприятия..... 187

Мохов А.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Применение профильных методов классификации на несбалансированных выборках..... 192

Панков С.В. (Южный федеральный университет)

О гис-моделировании городской инфраструктуры в ARCGIS..... 195

Чельшков П.Д. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Киберфизическая интеграция строительных систем..... 198

Управление в социальных и экономических системах

Парышев Д.Н., (ЗАО «Курганстальмост»), Ильяков А.В. (Государственная Дума), Моисеев О.Ю. (ООО «Мостпроект»), Харин В.В. (ЗАО «Курганстальмост»), Попов И.П. (Курганский государственный университет), Евдокимов А.А. (ОАО «Сургутнефтегаз» трест «Сургутремстрой») *Повышение пропускной способности двухполосных федеральных автомобильных дорог для транспортного коридора Экономического пояса Шелкового пути* 201

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Виноградова Н.А., Федоренко Н.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ») *Программное приложение для анализа точечных оценок числовых показателей коррелированности* 208

Дерябин И.П. (Южно-Уральский государственный университет (филиал) в г. Златоуст), Токарев А.С. (Трехгорный технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»), Донцова Ю.Д., Токарева О.А. (Трехгорный технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»)

Разработка математической модели прогнозирования увода оси отверстия при обработке зенкером с МНП 212

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Ефанов Н.Н. (Московский физико-технический институт (государственный университет)) *Классификация правил проверки атрибутов в деревьях процессов Linux* 216

Юсупова А.М., Дорошенко А.В. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

О некоторых особенностях имитационного моделирования трубопроводов 221

Химическая технология

Технология органических веществ

Ермолаева В.А., Николаева Д.М. (Муромский институт – филиал Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых)

Исследование технологического процесса получения циклогексанона методом каталитического дегидрирования циклогексанола 224

Процессы и аппараты химических технологий

Левенец О.О. (Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Двухстадийная схема бактериально-химической переработки сульфидной кобальт-медно-никелевой руды 229