

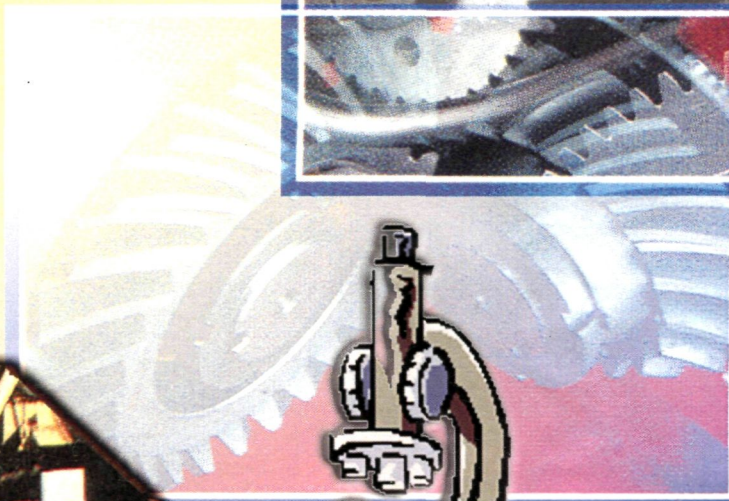
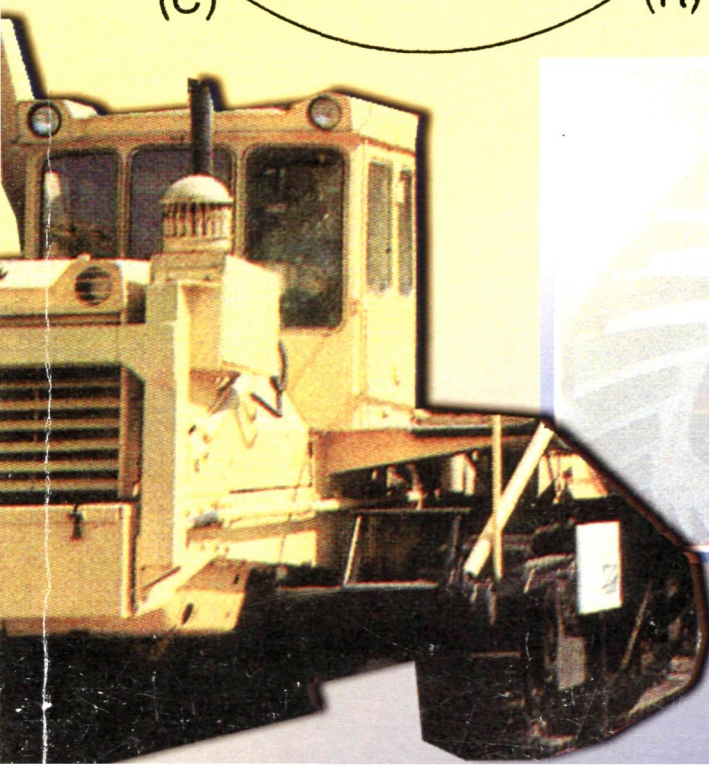
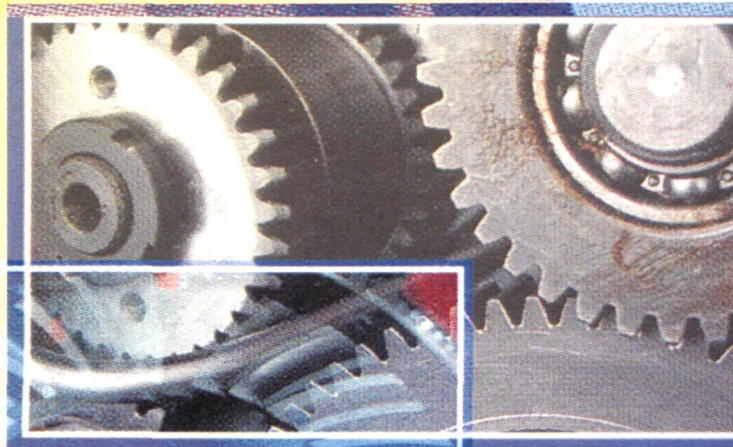
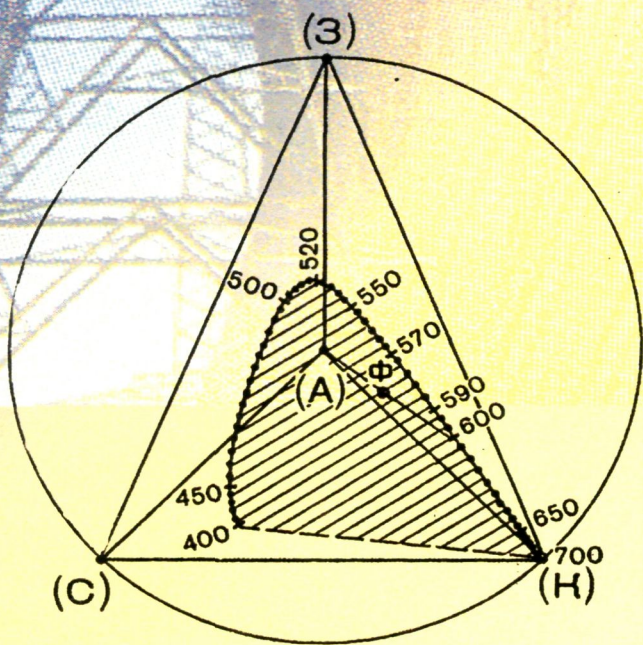
Естественные

и

технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Аналитическая химия

Ворожейкин С.Б. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова), Санжеев А.П., Захода О.Ю.

Нормально-фазовый метод разделения синтетических жирорастворимых витаминов 13

Нефтехимия

Гончаренко Е.Е., Ксенофонтов Б.С., Березина С.Л., Бехбудов Р.Р. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Очистка нефтяных фракций ионными жидкостями 21

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Балобанова Н.П., Горяйнова Д.А., Балобанова С.П. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет))

*Особенности анатомо-морфологического строения и фитохимического состава вида *Sampanila Latifolia* L. (сем. *Sampanilaceae* Juss.)* 25

Закамский А.В. (Марийский государственный университет)

Характеристика подлеска березняков в Республике Марий Эл 29

Микробиология

Галютдинова Е.Р. (Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства), Гальперина А.Р. (Астраханский государственный технический университет)

Оптимизация условий культивирования дрожжевого изолята – потенциального продуцента кормового белка 33

Зарайский Е.И. (Институт прикладной механики Российской академии наук)

Сравнительное изучение тестов для одновременной диагностики онкоантигенов АФП и бета-ХГЧ методами ИХА с использованием нанозолота и ИПМС-ИФА с использованием изотопов Eu^{3-} и Sm^{3-} 37

*Эффективность и биобезопасность применения конъюгатов моноклональных антител к онкоантигену CA125 с ^{89}Zr для визуализации роста опухолей яичника и их метастазов на мышинной модели *in vivo** 41

Полтавцев А.М., Зарайский Е.И. (Институт прикладной механики Российской академии наук)

Оценка качества и биобезопасности наночастиц шогаола в имбире, применяемом в комплексной онкотерапии в качестве антиоксиданта 44

Храпова А.В., Сопрунова О.Б. (Астраханский государственный технический университет)

Дрожжи как перспективные объекты микробиологического синтеза каротиноидов 48

Ихтиология

Габибов М.М., Рабаданова А.И. (Дагестанский государственный университет)

Возрастная динамика содержания белков в тканях карповых рыб 51

Генетика

Гараев М.А., Гусейнова А.С. (Азербайджанский государственный педагогический университет)
Некоторые аспекты центральных механизмов формирования эмоциональных реакций..... 55

Экология

Ананьев В.Н. (Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Ана-
ньев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Ананьева О.В. (Тю-
менский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Рос-
сийской Федерации)

*Влияние поперечно-полосатых мышц при рабочей гиперемии на альфа-адренорецепторы артерий
до и после 30 дней холодной адаптации* 58

Корчевская Ю.В., Ушакова И.Г., Горелкина Г.А. (Омский государственный аграрный уни-
верситет имени П.А. Столыпина), Назаркин Э.Е. (Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Предложения по реконструкции водозаборного узла поселка городского типа Крутая Горка
Омской области* 61

Чигринский Е.А. (Омский государственный медицинский университет Министерства
здравоохранения Российской Федерации), Герунова Л.К. (Омский государственный аграр-
ный университет имени П.А. Столыпина)

Изменение метаболического профиля мышевидных грызунов при воздействии циперметрина.... 68

Чомаева М.Н., Урусова Ф.А.-А., Байрамкулова Б.О. (Карачаево-Черкесский государственный
университет имени У.Д. Алиева)

*Современное состояние проблемы загрязнения окружающей среды Карачаево-Черкесии твердыми
бытовыми отходами*..... 71

Биологические ресурсы

Абрамчук А.В., Москул Г.А., Пашинова Н.Г. (Кубанский государственный университет)

Биопродукционные возможности Краснодарского водохранилища..... 75

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

Семена Nicotiana tabacum – источник получения масла методом прессования..... 78

Черноградская Н.М., Панкратов В.В., Григорьев М.Ф. (Якутская государственная сельско-
хозяйственная академия), Григорьева А.И. (Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова)

Белково-минеральная кормовая добавка в рационе дойных коров Якутии..... 81

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Янников А.М., Голованев А.О., Бочаров В.Л. (Воронежский государственный университет)

*Газоносность отложений толбачанской свиты в околотрубочном пространстве месторождения
трубка «Интернациональная»* 83

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Крылов А.А. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, Мо-
сковский физико-технический институт (государственный университет))

*База данных волновых форм полезных и шумовых сейсмических сигналов, зарегистрированных при
локальных морских исследованиях (SeismDataBase v.1)* 88

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Гвоздева А.В., Мушин И.А., Городков А.Б., Белоусов Г.А. (Всероссийский научно-исследо-
вательский геологический нефтяной институт)

*СВАН-технологии при сиквенс стратиграфической интерпретации данных региональной
сейсморазведки*..... 91

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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

Разработка алгоритмов для осуществления гидравлических расчетов изотермических горизонтальных простых трубопроводов, транспортирующих двухфазные системы (ньютоновская жидкость + Fe₂O₃) при установившемся режиме течения..... 100

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Романова Т.Н., Стуков В.В. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

Совершенствование технологии горизонтально направленного бурения для реконструкции систем газораспределения 106

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

Кузнецова Э.А., Олин Д.О., Соколов С.Н., Козелкова Е.Н. (Нижевартовский государственный университет)

Исследование сферы услуг г. Нижневартовска..... 110

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Сутырина Е.Н., Тимофеева С.С. (Иркутский государственный университет)

Изменчивость температуры поверхности воды оз. Байкал в 2015 г. по данным радиометра AVHRR.. 114

Фёдоров М.П., Федорова Л.Л. (Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук), Омельяненко А.В. (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук)

Исследование пропускной способности русла р. Лена методом георадиолокации..... 117

Геоинформатика

Истомин Е.П., Петров Я.А. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Параметрическая модель управления георисками в природно-технических системах 123

Петров Я.А. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

О технологии управления георисками в природно-технических системах для ГИС поддержки принятия решений..... 125

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Попов И.П. (ООО «Мостпроект», г. Москва), Парышев Д.Н. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган), Ильяков А.В., Моисеев О.Ю. (ООО «Мостпроект», г. Москва), Мосин А.А., Харин В.В. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган)

Механическая реактивная инерционная мощность 130

Машины, агрегаты и процессы

Куцубина Н.В., Санников А.А., Васильев В.В. (Уральский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова)

О некоторых причинах возникновения колебаний привода сушильной части бумагоделательной машины 133

Пласкеева Е.И., Крымская Р.С., Трусев В.И. (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)

Безопасные технологии консервации оборудования и механизмов морских буровых установок..... 137

Приборостроение, метрология
информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Сергеева О.В. (ООО «Сарансккабель», г. Саранск), Тишкин А.А., Курганов А.А., Завгородний С.В. (ПАО «Электровыпрямитель», г. Саранск)

Экспериментальная проверка чувствительного элемента датчика тока..... 141

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

Первущин Р.В., Булкин В.В. (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых)

Режимы работы радиометрических супергетеродинных приемников с многочастотной накачкой.... 144

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Маковский В.Н., Данилюк А.С. (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского Министерства обороны Российской Федерации)

Теоретико-информационный подход при решении задач оценивания состояния систем связи с динамической топологией сети..... 148

Халин Ю.А., Щедрин И.В. (Юго-Западный государственный университет)

Оценка кредитоспособности на основе интеллектуального анализа данных..... 152

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Самарин И.В. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Модель оценки обеспечения комплексной безопасности в АСУП в обычных условиях при помощи булевых извещателей на сосредоточенном объекте защиты для построения автоматизированной системы интеллектуальной поддержки процессов управления пожаровзрывобезопасностью объектов топливно-энергетического комплекса 154

Управление в социальных и экономических системах

Большаков Б.Е., Шамаева Е.Ф. (Университет «Дубна»)

Методология проектирования и выбор альтернатив развития на примере сложных региональных систем..... 162

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Жигалов К.Ю. (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Московский технологический институт), Аветисян К.Р. (Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации имени В.Я. Кикотя)

Применение облачных технологий для систем IP-видеонаблюдения с функцией 3D-идентификации в целях повышения эффективности процедуры аутентификации лиц..... 173

Ковтуненко А.С. (Уфимский государственный авиационный технический университет), Тимиров М.А. (АО «БПО «Прогресс», г. Уфа), Валеев С.С. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Управление ресурсами системы распределенной обработки потоковых данных на основе многоагентного подхода..... 179

Маркова С.В. (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации), Жигалов К.Ю. (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Московский технологический институт)

Перспективы использования облачных технологий в банковской деятельности 182

Микитчук А.А., Гусятников В.Н. (Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова)

Разработка алгоритмов дополненной виртуальности для создания модели двухмерной виртуальной среды мультимедийного приложения..... 187

Якупов Р.Р., Билялов А.Р. (Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Ковтуненко А.С. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Использование методов машинного обучения при обработке спектральных характеристик биологических объектов в задачах диагностики..... 196

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Анищенко И.В. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина), Дидин Г.А. (ООО «Главдиагностика», г. Москва), Хусаинов Ш.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Прибор контроля эксплуатационных характеристик моторных масел..... 199

Горбунов А.А., Припадчев А.Д., Елагин В.В., Кондров Я.В. (Оренбургский государственный университет)

Выбор рациональных проектно-конструкторских параметров магистрального воздушного судна. 208

Гущин В.А. (Институт автоматизации проектирования Российской академии наук)

Об одной математической модели динамики зон смешения в неоднородной среде..... 213

Подкопаева В.А., Янченко А.Я. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

О целых функциях, удовлетворяющих некоторым системам дифференциально-разностных уравнений..... 217

Поливаев О.И., Можейко А.В., Золотых Е.Д., Винокуров В.Д., Винокуров С.Д., Дрозд А.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации)

Расчет рационального числа фильтрующих элементов в сажевом фильтре нейтрализатора отработавших газов..... 219

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Поляничко М.А., Пуанова К.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Человеко-ориентированный подход к обеспечению кибербезопасности..... 225

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Зимин М.М.

Анализ тренда параметров нестационарного случайного процесса..... 229

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Науки о Земле

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

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

Повышение надежности систем кондиционирования рудничного воздуха..... 233