

11
E86



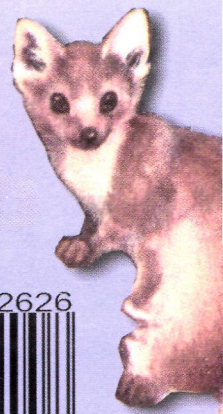
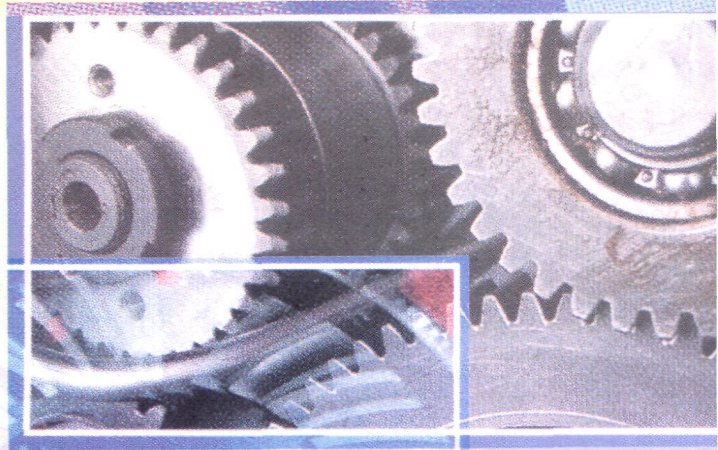
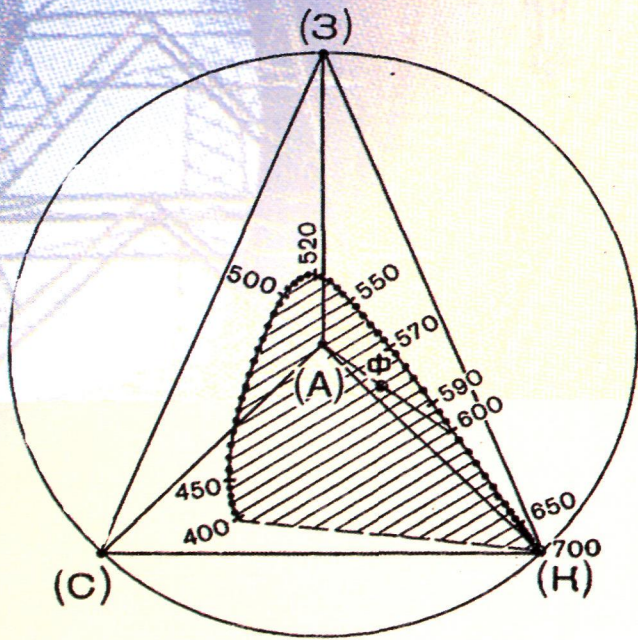
Естественные

и

технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Механика

Механика деформируемого твердого тела

Черенцов Д.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)

Определение обобщенных сил сопротивления в уравнениях Лагранжа второго рода, описывающих колебания манометрических пружин при наличии сил вязкого трения..... 12

Механика жидкости, газа и плазмы

Андрущенко В.А., Мурашкин И.В. (Институт автоматизации проектирования Российской академии наук)

Численное решение модельной задачи о взаимодействии четырех сферических ударных волн в неоднородной атмосфере..... 16

Физика

Электrofизика, электрофизические установки

Анциферова В.К., Алексеева М.И., Беляев Р.Ю. (Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета)

Совершенствование метода извлечения электрической энергии из атмосферы вблизи комплексных гидроузлов 20

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Богатырев А.Ф., Макеенкова О.А., Незовитина М.А., Белалов В.Р. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», филиал в г. Смоленске)

Особенности термодиффузионного разделения в бинарной системе $H_2 - CH_4$ с добавками NE и AR.... 23

Химические науки

Неорганическая химия

Сватовская Л.Б., Макарова Е.И., Кабанов А.А., Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения)

Особенности электронного строения катионов неорганических веществ в геоэкозащите 25

Применение некоторых химических реакций неорганических веществ для геоэкозащитных целей в строительстве 29

Биологические науки

Физико-химическая биология

Биотехнология

Герман Н.В., Владимцева И.В., Соколова И.В., Орлова С.Н. (Волгоградский государственный технический университет)

Лабораторное моделирование биологической очистки сточных вод кожевенного производства..... 32

Общая биология

Почвоведение

Шваров А.П., Поздняков А.И., Розанова М.С., Тырданова Ю.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Трансформация органического вещества эутрофных торфоземов Яхромской поймы при длительном сельскохозяйственном использовании 36

Физиология

Физиология

Паренко М.К., Агеева Е.Л., Лекомцева А.А., Шеромова Н.Н. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина)

Чувствительность детей с глубокими нарушениями зрения к минимальным интерауральным временным задержкам в условиях дихотической стимуляции 39

Сельскохозяйственные науки

Ветеринария и зоотехния

Звероводство и охотоведение

Свиреденко Д.И. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Сравнительная характеристика интерьерных особенностей подсадной утки и кряквы 42

Медицинские науки

Клиническая медицина

Стоматология

Копытов А.А., Перязев А.А. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Компенсаторный механизм восстановления устойчивости зубной дугой 45

Наркология

Куклин В.Ю. (Пятигорский медико-фармацевтический институт (филиал) Волгоградского государственного медицинского университета)

Перспективы применения трансдермальных лекарственных форм для борьбы с никотиновой зависимостью: литературный обзор 49

Науки о Земле

Общая и региональная геология

Алиев И.Д. (Институт геологии Национальной академии наук Азербайджана)

Особенности вещественного состава и перспективы использования фарфоровых камней Дашкесанчовдарской площади Азербайджана 56

Геозкология, поиск и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Ян Лей (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Геологическое строение и условия формирования серебро-полиметаллического рудного поля Лениуйкен, Китай 62

Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Меньшиков С.С., Александров В.И. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)
Коэффициент технического состояния грунтового насоса 66

Океанология

Мороз В.В. (Тихоокеанский океанологический институт имени В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук)
Приливные процессы как доминирующий фактор формирования структуры вод в районе Курильской островной гряды..... 72

Метеорология, климатология, агрометеорология

Шкаберда О.А., Василевская Л.Н. (Дальневосточный федеральный университет), Ковбасюк В.В. (Камчатское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)
Режим и динамика атмосферных осадков на Камчатке во второй половине XX – начале XXI века 76

Шкаберда О.А., Василевская Л.Н. (Дальневосточный федеральный университет), Устинова Е.И. (Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр)
Режим и динамика приземного ветра на Камчатке и его связь с индексами Блиновой и берингово-морским 86

Геоэкология

Сватовская Л.Б., Кабанов А.А. (Петербургский государственный университет путей сообщения)
Некоторые геоэкозащитные свойства процессов искусственного камнеобразования 95

Тагиева Н.Р. (Министерство экологии и природных ресурсов Республики Азербайджан)
Эколого-геохимическая характеристика серо-бурых почв промышленной зоны г. Сумгаита (1981–2010 гг.) 99

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Ковальчук А.К. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)
Проектирование и исследование динамики древовидного исполнительного механизма шестиногого шагающего робота..... 104

Технология машиностроения

Лутьянов А.В., Баранова Н.С. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)
Контроль соосности отверстий шпиндельных бабок станков с помощью кругломеров 111

Примак Д.Д., Кузьмина Т.А., Волков И.А., Масыгин В.Б. (Омский государственный технический университет)
Автоматизация проектирования технологического процесса механической обработки с применением математического моделирования..... 114

Кораблестроение

Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства

Динь Дык Лок (Астраханский государственный технический университет)
Особенности расчета характеристик сопротивления усталости цементуемых зубчатых колес при ремонте 118

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

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Одиноков С.Б., Кузнецов А.С., Карев А.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Исследование возможности магнитооптической регистрации магнитных сигналов формата записи типа VHS..... 122

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Антимиров В.М., Смелчакова Г.А. (Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Инженерная методика исследования и выбора оптимального варианта архитектуры управляющей вычислительной системы в условиях неопределенности относительно интенсивности отказов..... 125

Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. (Уральский государственный лесотехнический университет)

Модели мониторинга уровня депонирования углерода лесными экосистемами..... 133

Воронов М.П., Часовских В.П. (Уральский государственный лесотехнический университет)

Средства мониторинга уровня эмиссии и концентрации диоксида углерода 137

Чернышев А.Б., Могилевская Е.В., Назарцев М.С., Суюнова Г.Б. (Северо-Кавказский федеральный университет, филиал в г. Пятигорске)

Аналитическое выражение процесса формирования температурного поля в результате точечных импульсных воздействий..... 140

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

Вунна Чжо, Мью Мин Све (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)

Реализация математических моделей динамики судна для различных сценариев поведения судна... 148

Энергетика

Промышленная теплоэнергетика

Феоктистова Л.А., Талипова И.П., Рзаева Т.В. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)

Турбулентные течения в каналах переменного сечения без наложенной гидродинамической нестационарности..... 151

Химическая технология

Технология неорганических веществ

Молдурушку М.О. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

Влияние технологических параметров при извлечении мышьяка в раствор..... 154

Строительство и архитектура

Строительные материалы и изделия

Шангина Н.Н. (Петербургский государственный университет путей сообщения)

Физико-химические основы получения нетвердеющих тампонажных дисперсий для санации подземных сооружений..... 158

Технология и организация строительства

Некрестьянов В.Н. (Военно-технический университет)

Анализ проблемы разрушения объектов строительства 161

Оценка разрушений зданий и сооружений с учетом дефектов строительства..... 165

Сватовская Л.Б., Кабанов А.А. (Петербургский государственный университет путей сообщения)

Инновационный метод с использованием нанорастворов в строительстве и геоэкозащите 168