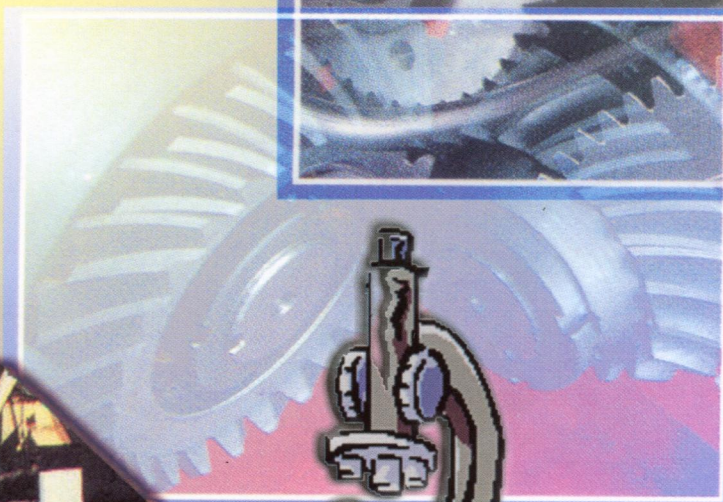
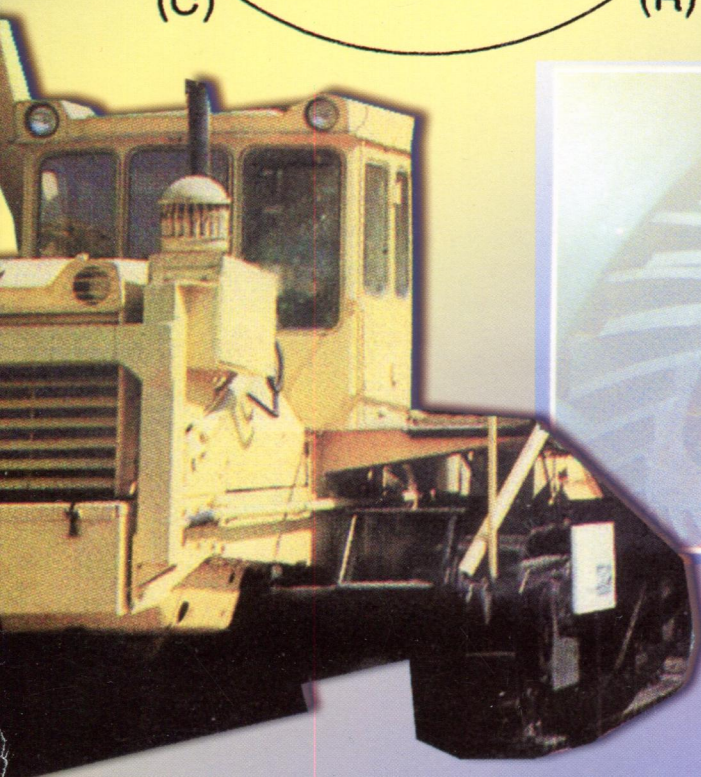
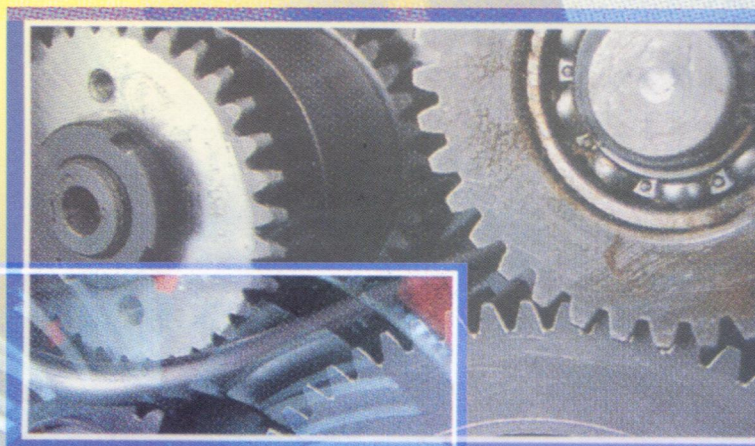
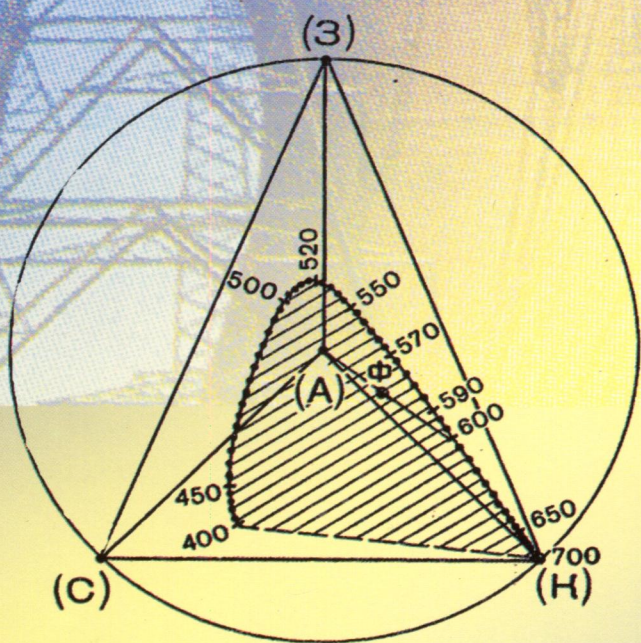


Естественные и технические

Науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Общая биология

Микробиология

Колотова О.В., Соколова И.В., Владимцева И.В., Орлова С.Н., Анненко А.И. (Волгоградский государственный технический университет)

Выделение, идентификация и культивирование бактериального штамма, обладающего липолитической активностью..... 11

Экология

Титов В.Н., Фуфыгин А.С. (Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова)

Сравнительный анализ состояния атмосферного воздуха на территории Саратовской области и г. Саратова в 2012-2013 гг...... 17

Чомаева М.Н., Урусова Ф.А.-А. (Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева)

Экологические проблемы как следствие влияния промышленной пыли на здоровье человека..... 20

Гидробиология

Шавырина О.Б. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

*Рост культуры *Sc. quadricauda* в токсичной среде в зависимости от возраста и исходной плотности культуры*..... 24

Науки о Земле

Геотектоника и геодинамика

Аубакирова Д.К. (Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова)

Конструкция сейсмостойкой коробчатой подпорной стены полурадialьного сечения..... 27

Конструкция сейсмостойкого фундамента подпорной стены с динамическим гасителем колебаний..... 31

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Эль Авади Х.М.Ш. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Национальный научно-исследовательский институт астрономии и геофизики, Египет), Егоров А.С. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Применение комплекса геофизических методов при изучении геологического строения водоносных горизонтов бассейна Эль-Харга (Западная пустыня Египта)..... 35

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Облеков Г.И., Галиос Д.А., Копусов С.С. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)

Проблемы с определением коэффициента газоотдачи и связанных с ним неопределённостей..... 47

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

- Макеева Т.Г. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова),
Хавкин А.Я. (Научный центр Нанотехнологического общества России), Егоров Ю.М. (Ма-
шиностроительное конструкторское бюро «Горизонт»)
Диэлектрическая модель цементных композитов с углеродными наноструктурами.....51

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

- Васильев А.Н. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагари-
на), Панина М.А. (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавило-
ва), Халилов Ш.А. (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Га-
гарина)
*Газотранспортный объект в содержании проекта планировки производственных зон террито-
рии муниципального образования*60
Электросетевой комплекс в территориальном развитии муниципальных образований63

Океанология

- Бабаев А.-И.Ш. (Государственная нефтяная компания Азербайджанской Республики)
Распределение газогидратных залежей в Черном море68

Картография

- Беленко В.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)
*Основные понятия, используемые при разработке теории картографирования застраиваемых
территорий для целей инженерно-экологических изысканий*.....75

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машины, агрегаты и процессы

- Асланов З.Ю., Сейдалиев И.М., Зейналова М.С. (Азербайджанский государственный эконо-
мический университет)
*Определение корреляционной зависимости напряжений в редукторах от величины окружного
мертвого хода*.....80
Россихин Н.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана),
Чукаев А.Г. (Научный центр нелинейной волновой механики и технологии Российской
академии наук, Филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова)
Затвердевание цилиндрического слоя материала, омываемого изнутри теплоносителем87
Затвердевание цилиндрического слоя материала, омываемого снаружи теплоносителем90

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

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

- Сагателян Г.Р., Данилов Г.Ю. (Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана)
*Обеспечение симметричности калибровочных направлений в дифракционных углоизмерительных
приборах*.....93

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

Литвишко В.С., Диденко А.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Определение состава компонентов реакции поликонденсации методом ИК-спектроскопии..... 97

Моисеев С.А., Колобов П.В., Старченков Н.В. (Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации)

Экспериментальная апробация и оценка эффективности метода прогнозирующего контроля радиоэлектронной аппаратуры с адаптацией межконтрольного интервала..... 100

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Кабулова Е.Г. (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»)

Модели оценки запасов руды на основе теории нечетких множеств..... 104

Стрельцов М.О. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)

Актуальные проблемы разработки архитектуры системы управления заказами для мобильных POS-терминалов..... 107

**Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами**

Мионов Ю.М., Алфёров В.В. (Московская государственная академия водного транспорта)

Информационная модель системы автоматизированного управления складским хозяйством в порту..... 113

Теоретические основы информатики

Борисов В.В., Денисенков М.А., Федулов А.С. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Нечеткие ситуационные сети на основе когнитивных карт..... 118

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

Гадимиян Н. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)

Определение производственных мощностей по выпуску строительных материалов и конструкций..... 124

Исмаилов Р.Ш. (Азербайджанский университет архитектуры и строительства)

Исследование сейсмостойкости подъёмистых цилиндрических оболочек переменной толщины..... 127

Прут В.В. (Московский физико-технический институт (государственный университет))

Моделирование нелинейной диффузии сильного магнитного поля..... 135

Сорокин К.Э. (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук), Доровский В.Н. («Бейкер Хьюз», Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук), Перепечко Ю.В. (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук)

Математическая модель двухфазной среды, содержащей примеси..... 139

Хабардин В.Н., Горбунова Т.Л., Чубарева Н.В., Чубарева М.В. (Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского)

Математическое описание условий труда при техническом обслуживании машин.....146

Хабардин В.Н., Хабардина А.В., Чубарева Н.В., Чубарева М.В., Горбунова Т.Л. (Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского)

Условия труда, качество и эффективность технического обслуживания машин в поле.....153