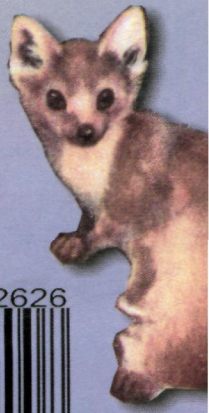
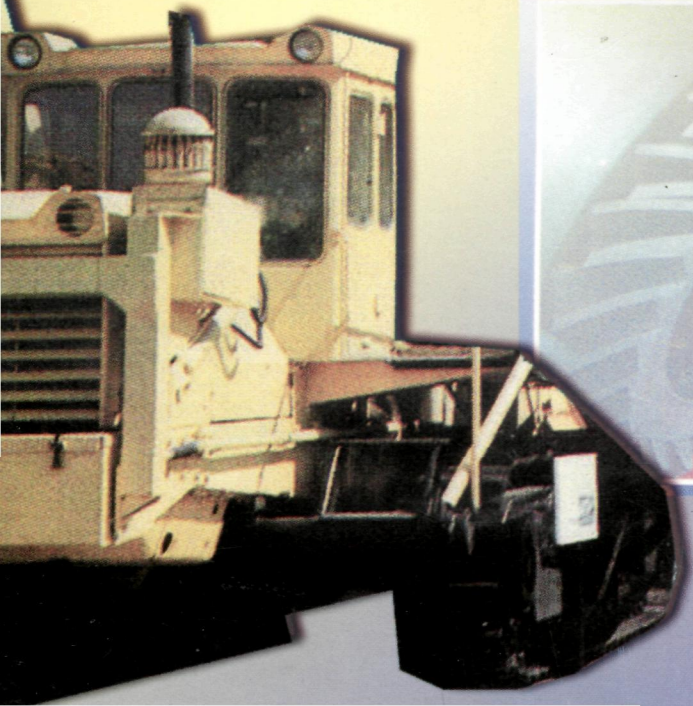
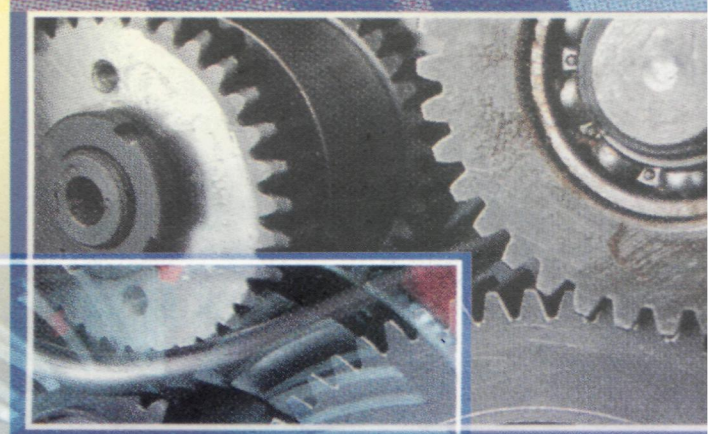
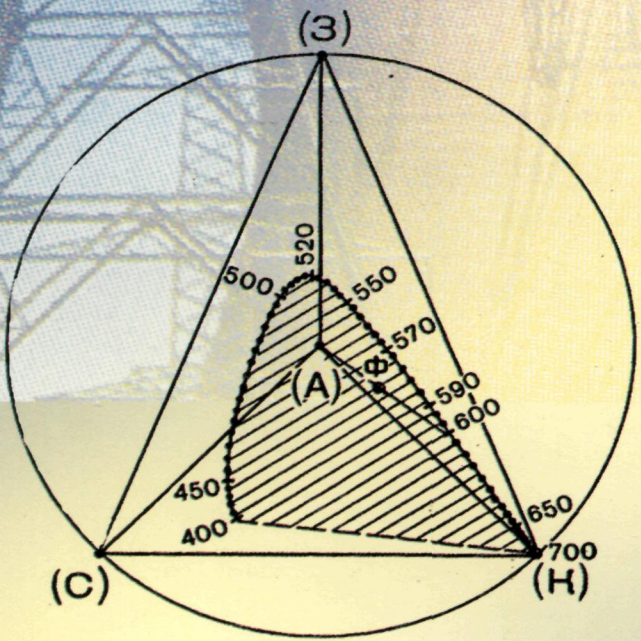


11  
E86



# Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**Физико-математические науки**

**Математика**

*Вещественный, комплексный и функциональный анализ*

Нелаев А.В. (Московский государственный областной университет), Якшина А.С. (Благоевещенский государственный педагогический университет)

*Пространственная однородная краевая задачи Римана с линейным коэффициентом ..... 12*

**Физика**

*Физика полупроводников*

Соколов А.А., Сергеев В.О. (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс)

*Поляризация мелкодисперсного полупроводника, обусловленная его взаимодействием с водородом ..... 26*

**Химические науки**

**Неорганическая химия**

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

*Особенности природы химической связи в веществах – минеральных геоантидотах от нефтезагрязнений ..... 28*

**Медицинские науки**

**Клиническая медицина**

*Акушерство и гинекология*

Мустафаева А.Г., Кузьмин В.Н. (Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова)

*Ретроспективный анализ анамнеза беременных с преждевременным разрывом плодных оболочек..... 32*

*Эндокринология*

Мальцева М.Е. (Московский педагогический государственный университет, Городская поликлиника № 144 г. Москвы, Центральная клиническая больница Российской академии наук)

*Ожирение 1 степени у юношей в регионе йододефицита ..... 37*

**Фармацевтические науки**

*Фармацевтическая химия, фармакогнозия*

Матюшин А.А., Сженова Т.М., Нестерова О.В., Филиппова А.А. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*К вопросу о лечебно-профилактических зубных пастах ..... 42*

Организация фармацевтического дела

Аджиенко В.Л., Кищенко Ю.М. (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Волгоградского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*Исследование номенклатуры офтальмологических лекарственных препаратов, применяемых в детской практике и представленных на региональном фармацевтическом рынке*..... 49

Бережная Е.С. (Ростовский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Скулкова Р.С. (РЦ «Фармединфо» Министерства здравоохранения Российской Федерации), Парфейников С.А., Бондарева Т.М. (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Волгоградского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*Изучение элементов инновационной среды в условиях фармацевтического рынка на примере продуктовых и технических инноваций*..... 55

Габева Ю.С. (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Волгоградского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*Особенности лекарственного обеспечения больных со злокачественными новообразованиями в Республике Северная Осетия – Алания*..... 64

Зайчук Д.М., Бондарева Т.М., Парфейников С.А. (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Волгоградского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*Анализ объемов продаж антиагрегантов, применяемых для лечения острого коронарного синдрома в госпитальном сегменте фармацевтического рынка России*..... 69

**Науки о Земле**

**Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых**

Мамедов С.М. (Институт геологии и геофизики Национальной академии наук Азербайджана, Азербайджанская международная горнодобывающая компания)

*Особенности распределения некоторых элементов в полиметаллических рудах Гядабейского месторождения в свете новых данных (Малый Кавказ)*..... 74

**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

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

*Процесс гравитационного отстоя полидисперсных частиц в движущейся жидкости*..... 80

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина)

*Актуальные антикризисные задачи нефтегазодобычи*..... 85

**Геодезия**

Вальков В.А., Яковлев А.А. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

*Геодезический мониторинг высотных сооружений с применением технологии наземного лазерного сканирования*..... 95

Павлов Н.С., Яковлев А.А. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

*К вопросу о геодезическом обследовании подводных переходов магистральных газопроводов*... 99

**Геоинформатика**

Малыгин И.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

*Логический подход к созданию экспертных систем прогнозирования опасных природных явлений*..... 102

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Машиностроение и машиноведение**

#### **Роботы, мехатроника и робототехнические системы**

Безмен П.А. (Юго-Западный государственный университет)

*Программный цифровой фильтр для сигналов GPS* ..... 113

### **Кораблестроение**

#### **Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства**

Нгуен Ньян, Рубан А.Р. (Астраханский государственный технический университет)

*Экспериментальная установка для испытаний плоских образцов с искусственными дефектами* ..... 116

### **Радиотехника и связь**

#### **Системы, сети и устройства телекоммуникаций**

Шахнов С.Ф., Киселевич Г.В. (Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова)

*Расчет помехозащищенности базовых станций речной АИС при воздействии промышленных помех* ..... 119

### **Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности**

#### **Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья**

Саилов Р.А. (Азербайджанский университет кооперации)

*Определение границы объема источника тепла при самосогревании хлопка-сырца в бунте* .... 122

### **Процессы и машины агроинженерных систем**

#### **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

Белова М.В., Новикова Г.В., Селиванов И.М., Махоткина Н.И. (Академия технологии и управления)

*Блок-схема модернизации СВЧ установки для термообработки сырья* ..... 127

Новикова Г.В., Селиванов И.М., Белова М.В., Куторкина Н.А. (Академия технологии и управления)

*Сушилка шерсти с СВЧ энергоподводом* ..... 129

Селиванов И.М., Новикова Г.В., Белов А.А., Белова М.В., Дорофеева А.И. (Академия технологии и управления)

*Установка для обеззараживания и шелушения зерна* ..... 131

**Строительство и архитектура**

**Строительные конструкции, здания и сооружения**

- Бойтемиров Ф.А. (Московский государственный строительный университет)  
*Экспериментальное исследование несущей способности и деформативности конструкций повышенной коррозионной стойкости и предела огнестойкости*..... 133
- Дейнеко О.С. (Московский государственный строительный университет), Дейнеко А.В. (ОАО «Институт Гидропроект»)  
*К вопросу о технологиях многомерного проектирования и расчетов зданий и сооружений в процессе подготовке инженерных кадров*..... 136
- Касьянов В.Ф., Сокова С.Д., Калинин В.М. (Московский государственный строительный университет)  
*Определение влияния случайных факторов на надежность конструкций методами математической статистики и теории вероятностей*..... 138

**Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение**

- Рымаров А.Г., Агафонова В.В. (Московский государственный строительный университет)  
*Исследование возможности применения текстильных воздуховодов в системах вентиляции*.. 141
- Рымаров А.Г., Титков Д.Г. (Московский государственный строительный университет)  
*Аэродинамика коллектора для подземных коммуникаций*..... 144

**Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов**

- Орлов Е.В. (Московский государственный строительный университет), Иванов Е.С., Квитка Л.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Юнчина М.Н., Мельников Ф.А., Серов А.Е. (Московский государственный строительный университет)  
*Улучшение забора воды на водозаборных сооружениях*..... 148
- Орлов Е.В. (Московский государственный строительный университет), Квитка Л.А., Иванов Е.С. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Мельников Ф.А., Серов А.Е., Юнчина М.Н. (Московский государственный строительный университет)  
*Водосбережение в торговых центрах*..... 150
- Орлов Е.В. (Московский государственный строительный университет), Квитка Л.А., Иванов Е.С. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Мельников Ф.А., Юнчина М.Н., Серов А.Е. (Московский государственный строительный университет)  
*К вопросу о необходимости усовершенствования водозаборных сооружений*..... 152
- Орлов Е.В. (Московский государственный строительный университет), Квитка Л.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Михайлин А.В., Кудряшова Г.Н., (Московский государственный строительный университет), Комаров А.С. (ООО «ГЛАКОМПУ», г. Москва), Юнчина М.Н. (Московский государственный строительный университет)  
*К выбору трубопроводов для систем водопровода специального назначения*..... 154
- Орлов Е.В. (Московский государственный строительный университет), Квитка Л.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева), Михайлин А.В., Кудряшова Г.Н., Юнчина М.Н. (Московский государственный строительный университет), Комаров А.С. (ООО «ГЛАКОМПУ», г. Москва)  
*О перспективе использования внутренней системы канализации для сплава органических отходов*..... 156

Хренов К.Е., Аверкеев И.А., Орлов В.А., Нечитаева В.А. (Московский государственный строительный университет)

*Прочностные исследования органических защитных покрытий, используемых при бестраншейной реновации трубопроводов* ..... 158

**Строительные материалы и изделия**

Кара-сал Б.К., Котельников В.И., Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

*Получение керамического стенового материала из вскрышных пород углебогащения* ..... 160

**Гидравлика и инженерная гидрология**

Курочкина В.А. (Московский государственный строительный университет)

*Применение методов фильтрационного расчета при проектировании горизонтального дренажа*..... 164