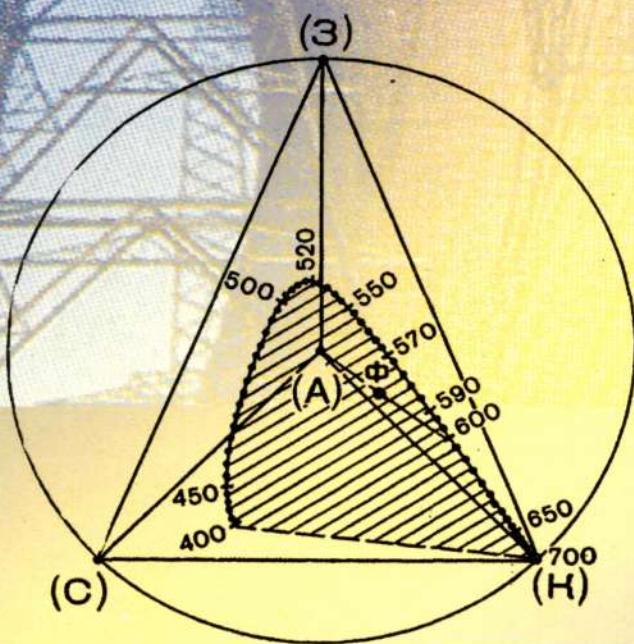


# Естественные

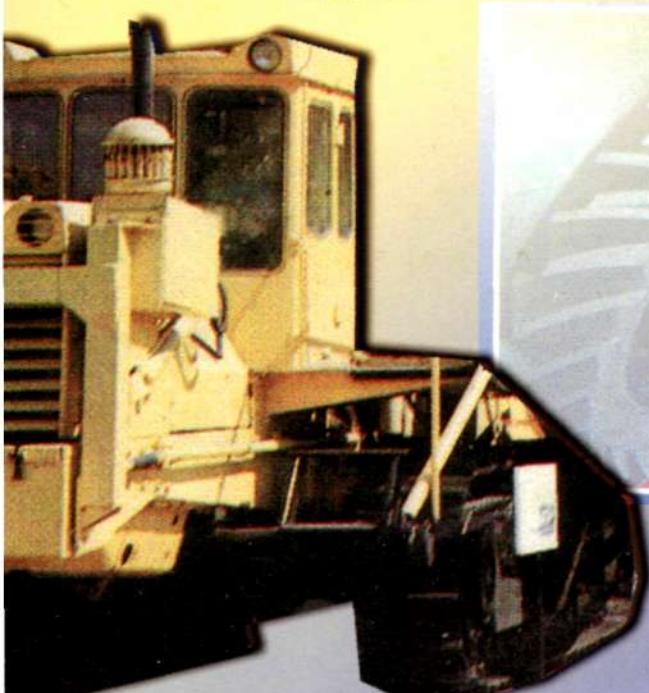
и

# технические

# науки®



ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

**СОДЕРЖАНИЕ**

***ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ***

**Химические науки**

**Физическая химия**

Кокшина А.В. (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)

*Исследование влияния отжига на изменение структуры поверхности тонких пленок олова и внедрения в окисную пленку линейно-цепочечного углерода* ..... 12

*Оценка влияния линейно-цепочечного углерода на некоторые свойства металлооксидных систем* ..... 17

**Биологические науки**

**Общая биология**

**Микробиология**

Васильев Д.А., Алёшкин А.В., Золотухин С.Н., Феоктистова Н.А., Мартынова К.В., Насибуллин И.Р., Майоров П.С., Сульдина Е.В., Мастиленко А.В., Шестаков А.Г. (Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина), Швиденко И.Г. (Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации), Обухов И.Л. (Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии)

*Разработка фагового биопрепарата *Aeromonas hydrophila* для деконтаминации рыбного, мясного сырья и готовых продуктов питания из них* ..... 21

**Генетика**

Шабалкин И.П., Григорьева Е.Ю., Стукалов Ю.В. (Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*Формирование многообразия структур от простого к сложному* ..... 27

**Экология**

Литвишко В.С. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова), Рахмедин Б.Ч. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина)

*Влияние на репродуктивную функцию микрокапсулированной формы метафоса* ..... 31

**Биологические ресурсы**

Павлов Д.В., Тагильцев Ю.Г., Колесникова Р.Д. (Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства)

*Лимонник китайский на российском Дальнем Востоке* ..... 33

Шемякина А.В. (Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства)

*Боярышник даурский на российском Дальнем Востоке* ..... 39

**Науки о Земле**

**Геотектоника и геодинамика**

- Волкова Т.А., Антицева Ю.О., Морева Л.Я. (Кубанский государственный университет),  
Худякова Т.М. (Воронежский государственный педагогический университет), Набиева У.Н.  
(Дагестанский государственный университет)

*Прибрежные геосистемы в пределах Краснодарского края: геолого-геоморфологические особенности, тектоника и рельеф..... 41*

**Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых**

- Гхонеим М.М. (Санкт-Петербургский государственный университет, Управление ядерных материалов, Египет), Давуд М.Д. (Университет Минуфия, Египет), Махмуд М.А. (Санкт-Петербургский государственный университет, Управление ядерных материалов, Египет)

*Геохимия и спектрометрия мусковитовых гранитов в районе Улми-Салатит, Центрально-Восточная пустыня, Египет ..... 48*

**Технология бурения и освоения скважин**

- Гасумов Р.А. (Северо-Кавказский федеральный университет)

*Удаление жидкости из эксплуатационных газовых и газоконденсатных скважин, имеющих зумпф ..... 56*

**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

- Воробьев К.А. (Российский университет дружбы народов)

*Разработка гидрата природного газа в России ..... 63*

- Трухина О.С. (Санкт-Петербургский горный университет), Фахртдинова Г.М. (Тюменский индустриальный университет)

*Оценка влияния технологических параметров на эффективность вытеснения нефти при водогазовом воздействии ..... 66*

**Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов**

- Поспехов Г.Б., Голобородько А.А. (Санкт-Петербургский горный университет)

*Инженерно-геологическое обеспечение защиты территории Павловского парка от оползневых процессов ..... 70*

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

- Волкова Т.А., Максимов Д.В., Селезнев М.С., Талалаева И.С. (Кубанский государственный университет)

*Проблема определения индикативных показателей туристско-рекреационных систем на примере Краснодарского края: «точки роста» и «точки ответственности» ..... 74*

**Землеустройство, кадастр и мониторинг земель**

- Сератирова В.В., Пильник Ю.Н. (Ухтинский государственный технический университет),  
Бананова В.А. (Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова)

*Состояние и использование земель Республики Коми ..... 82*

**Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия**

- Асташин А.Е., Самойлов А.В., Конькова Т.С., Фомина А.И. (Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина)

*Карстово-гидрологическая система озера Вадское Нижегородской области ..... 86*

**Океанология**

- Соколова Е.А. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)  
*Отражение климатической зональности раннего и среднего турона в Мировом океане по планктонным фораминиферам.....* 91

**Метеорология, климатология, агрометеорология**

- Василевская Л.Н., Сточкуте Ю.В. (Дальневосточный федеральный университет)  
*Анализ изменчивости атмосферного давления на северо-востоке России и региональный чукотский индекс.....* 95
- Сточкуте Ю.В., Василевская Л.Н. (Дальневосточный федеральный университет)  
*Атмосферная циркуляция и температурно-влажностный режим северо-востока России.....* 98

**Геоэкология**

- Забураева Х.Ш. (Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук)  
*Биоклиматический и рекреационный потенциал горных регионов Северо-Восточного Кавказа...* 101
- Перевоцников Р.Д., Бельшев Д.А., Белкин П.А. (Пермский государственный национальный исследовательский университет)  
*Исследование паров Hg, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> и радиоактивности отвалов Кизеловского угольного бассейна.....* 107

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Машиностроение и машиноведение**

- Митрофанов О.В. (АО «Гражданские самолеты Сухого», г. Москва), Павелко И.В. (Приекульский техникум, Латвия), Константинов В.А., Эсауленко А.В. (Научно-исследовательский центр ООО «Центр Композит», Латвия)  
*Особенности методологии проектирования несущих панелей из композитных материалов при сжатии с учетом повреждений от ударных воздействий .....* 109

**Технология машиностроения**

- Албагачиев А.Ю. (Московский технологический университет, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук), Краско А.С., Ильинский М.Д., Леонтьева А.С. (Московский технологический университет)  
*Современные методы диагностики и компенсации погрешностей станков с ЧПУ .....* 113

**Машины, агрегаты и процессы**

- Россихин Н.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)), Чукаев А.Г. (Научный центр нелинейной волновой механики и технологий – филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук)  
*Неравномерность затвердевания конвективноохлаждаемых слоев материала.....* 116
- Фрейз А.С., Петров А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))  
*Исследование влияния вязкости рабочей жидкости на характеристику малорасходного центробежного насоса .....* 119

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

**Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы**

Одиноков С.Б., Кузнецов А.С., Барышев С.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

*Исследование влияния геометрических параметров плазмонных дифракционных структур на величину магнитооптического отклика* ..... 123

**Метрология и метрологическое обеспечение**

Алборова М.С., Воробьева А.В., Овсянникова А.В. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

*Гидродинамические методы прогнозирования погоды. Прошлое, настоящее и будущее* ..... 127

**Информационно-измерительные и управляющие системы**

Алборова М.С., Воробьева А.В., Овсянникова А.В. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

*Некоторые интегральные неравенства для решений квазилинейных уравнений параболического типа в весовых пространствах Соболева* ..... 134

Хорошавина Е.А., Краснов А.Н. (Уфимский государственный нефтяной технический университет), Лялин В.Е. (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова), Прахова М.Ю., Медведева К.С. (Уфимский государственный нефтяной технический университет)

*Алгоритм управления подачей метанола на основе методов нечеткой логики* ..... 138

**Информатика, вычислительная техника и управление**

**Системный анализ, управление и обработка информации**

Барвitenko Ю.Н., Щербаков В.М., Трофимова Т.Г., Андреева В.В. (Воронежский государственный университет), Щербакова С.В. (Воронежская городская клиническая больница № 11)

*Анализ медицинской ситуации для обоснования планируемых медицинских мероприятий и лекарственного обеспечения* ..... 144

**Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами**

Кузичкин А.А. (Самарский государственный технический университет)

*Совершенствование системы управления блоком катаболического риформинга* ..... 148

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

Мозговой С.И. (Омский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации), Филимонов В.А. (Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук), Шиманская А.Г., Керученко М.А., Кононов А.В. (Омский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

*Модель оценки риска наличия рака желудка по пропорциям нормальных и патологических проб.* .. 151

---

Осипов А.С. (Медицинский центр «Астра-Мед», г. Тюмень), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Ананьев В.Н. (Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет)

*Изменение физиологического тонуса вегетативной нервной системы по индексу Кердо у лиц молодого возраста в Сибири при хирургическом лечении кариеса зубов..... 156*

## **Химическая технология**

### **Процессы и аппараты химических технологий**

Патрушев В.С. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)  
*Использование нановолокон в фильтрационных материалах..... 161*

### **Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов**

Кара-сал Б.К. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук), Чюдюк С.А. (Тувинский государственный университет), Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

*Технологические свойства глинистых вскрышных пород угледобычи при производстве керамических стеновых материалов..... 165*