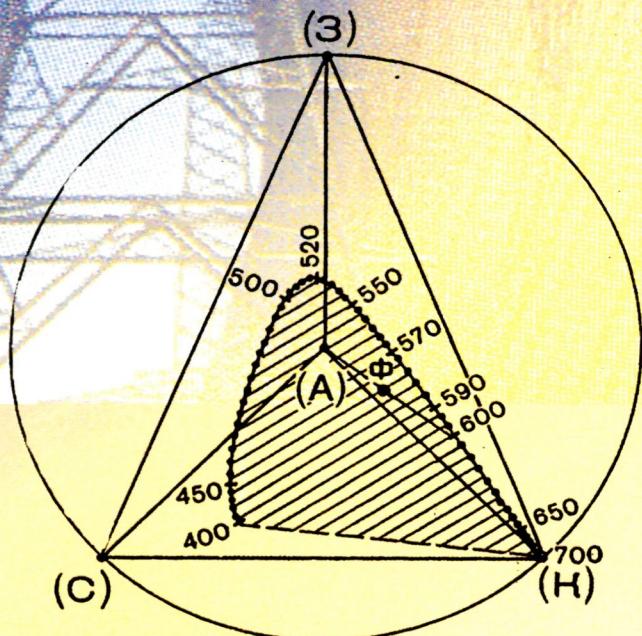
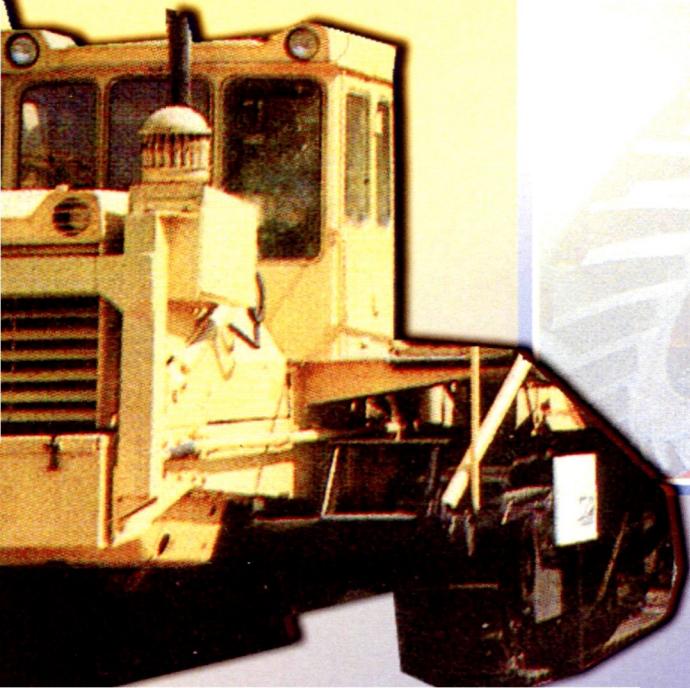
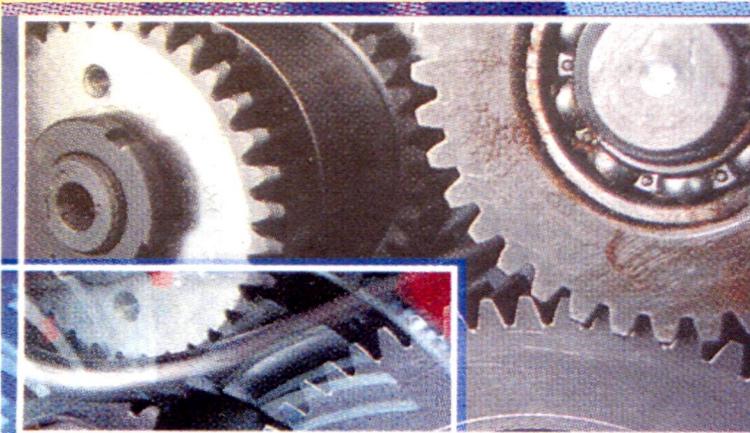


Естественные и технические

науки®



ISSN 1684-2626



СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химия

Органическая химия

Медведева С.Н. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Обзор методов определения летучих органических соединений в аэрозоле сигарет, ЭСНТ, ЭСДН и жидкостей для ЭСДН 15

Рокосов Ю.В., Горюнова П.В., Рокосова Н.Н., Рокосова В.Ю. (Институт углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук)

Особенности состава нейтральных и слабокислых гетероатомных соединений в продуктах термогидролиза сапропелитов 21

Физическая химия

Прочанкина О.А.

К вопросу о периодизации энергии, отражённой в таблице химических элементов Д.И. Менделеева .. 30

Биоорганическая химия

Нехорошев С.В. (Ханты-Мансийская государственная медицинская академия), Горников Н.В.

(ООО Малое инновационное предприятие «Формула здоровья», г. Сургут), Нехорошева А.В.,

Леонов В.В., Нехорошева Д.С. (Ханты-Мансийская государственная медицинская академия) *Изучение химического состава и направлений применения травяных напитков на основе ферментированного иван-чая (*Chamaenerion angustifolium*)* 37

Биологические науки

Физико-химическая биология

Биотехнология

Хлебникова Д.А., Чередниченко М.Ю. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Влияние режима стерилизации на прорастание семян и рост растений *Satureja hortensis L.* в культуре *in vitro** 47

Общая биология

Микробиология

Исмаилов А.А. (Северо-Кавказский федеральный университет), Тимченко Л.Д., Бондарева Н.И., Аванесян С.С., Амлиева А.З.

Влияние озона на культуральные, морфологические и тинкториальные свойства лактобактерий.... 53

Экология

Брежнева И.Н. (ООО «Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа», г. Оренбург), Трифонова М.П. (Оренбургский государственный университет)

Биотестирование бурового шлама на экотоксичность 57

Естественные и технические науки, № 6, 2019

Гордеева И.А., Агеева Е.Л. (Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина), Егорова Ю.В. (Нижегородская государственная консерватория им. М.И. Глинки)

Особенности восприятия дихотических стимулов больными с левосторонними поражениями головного мозга..... 61

Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Исследование геоэкозащитной емкости материалов в зависимости от концентрации загрязнения ... 63

Физиология

Физиология

Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации — Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный университет), Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Физиологические адренергические механизмы влияния рабочей мышечной гиперемии на регуляцию системного артериального давления 66

Егорашин В.Г. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

Влияние различных режимов СВЧ облучения природной мощности на ритмы пчёл 71

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Васильев О.А., Егоров В.Г., Чернов А.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)

Влияние донника белого на урожайность озимой пшеницы..... 77

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Саломатин В.А., Павлюк И.В., Жигалкина Г.Н. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Новые сорта табака сортотипов Трапезонд, Остролист..... 80

Медицинские науки

Клиническая медицина

Стоматология

Капранова В.В., Волобуева Е.В., Лутай О.А. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Клинический и бактериологический контроль динамики инфекционного процесса больных хроническим генерализованным пародонтитом..... 89

Профилактическая медицина

Общественное здоровье и здравоохранение

Капранова В.В., Лутай О.А. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Обзор классического опросника семейства PHQ и его версий..... 94

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Янников А.М. (Воронежский государственный университет)

Характеристика каустобиолитов толбачанской свиты в околосрубочном пространстве месторождения трубка «Интернациональная»..... 99

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Куликова Н.В., Глазунов В.В. (Санкт-Петербургский горный университет), Ефимова Н.Н. (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского), Куликов А.И., Татарский А.Ю. (ООО «Спецгеосервис», г. Санкт-Петербург)

Локализация газонасыщенных песчаных отложений по данным комплексных инженерно-геофизических исследований с применением амплитудной сейсмотомографии 104

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Гасумов Р.А. (Северо-Кавказский федеральный университет), Гасумов Э.Р. (Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Азербайджан)

Внедрение инноваций при освоении месторождений углеводородов 110

Клепак Д.Н., Паникаровский В.В. (Тюменский индустриальный университет)

Определение начального насыщения с учетом фильтрационно-емкостных свойств пласта БС10 месторождения Сургутского свода 119

Клепак Д.Н., Паникаровский В.В. (Тюменский индустриальный университет), Богданов Е.В. (ООО «Газпромнефть Научно-технический центр», г. Санкт-Петербург)

Применение метода гидравлических единиц потока при моделировании одного из месторождений Западной Сибири..... 127

Слугин П.П., Иванов А.В., Бочков Р.Г., Инякина Е.И. (Тюменский индустриальный университет)

Применение горизонтальных скважин при разработке месторождений полуострова Ямат.... 131

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Дегтярева Т.В., Мельничук В.В., Ляшенко Е.А. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Геохимия палеоландшафтов Северного Кавказа в олигоцене – нижнем миоцене 135

Козелкова Е.Н., Кузнецова В.П., Кушанова А.У., Беседина А.О. (Нижневартовский государственный университет)

Оценка влияния хозяйственного использования земель водоохранной зоны реки Обь 137

Самокиш М.А. (Северо-Кавказский федеральный университет)

История изучения антропофитов ландшафтов Западного Кавказа 142

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Топова С.В., Седрисев К.А., Осадчая Г.Г. (Ухтинский государственный технический университет)

Характеристика ряда показателей устойчивого развития для городского округа «Сыктывкар» (по статистическим данным)..... 145

Геоинформатика

Стригунова Я.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет),

Булгаков К.Ю. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук),

Райнчик С.Е. (Российский государственный гидрометеорологический университет),

Зимин А.В. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)

Влияние испарения при моделировании потоков импульса от атмосферы в океан 148

Геоэкология

Аллабергенова Э.М. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)	
<i>Некоторые гидрологические аспекты опустынивания Ногайского района Республики Дагестан....</i>	152
Курочкина В.А., Карпенко И.С. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)	
<i>Влияние градостроительных факторов на концентрацию загрязняющих веществ в воздухе.....</i>	157
Курочкина В.А., Якушев А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)	
<i>Влияние работы очистных сооружений на экологическое состояние и качество воды в водных объектах</i>	160
Сивков Ю.В., Шулегин А.Ю. (Тюменский индустриальный университет)	
<i>Загрязнение окружающей среды метанолом при применении его на газовом промысле.....</i>	164

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Технология машиностроения

Дьяконов А.А. (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)), Орлов А.А. (Снежинский физико-технический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»), Шульгин А.Н. (АО «Радий», г. Касли)	
<i>Разработка имитационной модели сверления стеклотекстолита</i>	166

Организация производства

Легкий Н.М., Соколова В.Д. (МИРЭА – Российский технологический университет)	
<i>Повышение эффективности производственной логистики</i>	168

Стандартизация и управление качеством продукции

Василега Д.С., Доманина Е.А., Василега Н.А. (Тюменский индустриальный университет)	
<i>Стандартизация как фактор интенсификации освоения Арктики</i>	170
Остапенко М.С., Василега Д.С. (Тюменский индустриальный университет), Попова М.А. (АО «Даймет», г. Тюмень), Василега Н.А. (Тюменский индустриальный университет)	
<i>Оценка погрешности счетчиков расхода газа с учетом коэффициентов влияния в условиях эксплуатации.....</i>	173
<i>Расчет коэффициентов влияния для использования в оценке погрешности счетчиков расхода газа</i>	177

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Митрофанов О.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))	
<i>Особенности определения собственных нелинейных колебаний композитных панелей несимметричной структуры при наличии начальной погибы при всестороннем жестком защемлении</i>	182

Электротехника

Светотехника

- Куршев А.Е. (ОАО «Ардатовский светотехнический завод», Республика Мордовия), Богатырёв С.Д., Железникова О.Е., Синицына Л.В., Колмыкова Т.С., Кохинов А.М. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)
К вопросу разработки высокоеффективных фитооблучателей для светокультуры растений на основе комбинированного спектра..... 186

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

Приборы и методы измерения

- Смирнов Д.В., Огурцов Е.М., Новиков М.Г., Седых К.В. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)
Программируемый детектор напряжения. Обзор и принцип тестирования..... 191

**Информатика,
вычислительная техника и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

- Галкин В.А., Арьков К.А. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Автоматизированная система визуализации алгоритма Дейкстры на графах..... 194
Чувиллина В.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)
Технология отсечения и анализа геопространственных данных в задачах комплексной инвентаризации территорий..... 197

**Элементы и устройства вычислительной техники
и систем управления**

- Огурцов Е.М., Смирнов Д.В., Новиков М.Г. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)
Принцип работы микросхем памяти. Основные параметры 201
Седых К.В., Новиков М.Г., Васюткина Н.А., Мысин А.С., Бусыгин М.Н., Смирнов Д.В., Огурцов Е.М. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)
Особенности выбора внутренней флеш-памяти для микроконтроллера 1986ВЕ4У 204

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

- Беляев Д.А. (Ухтинский государственный технический университет)
Комплексные информационные системы управления 207
Пилипенко О.Г. (Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет))
Вопросы применения методов машинного обучения для оптимизации дебита нефтяной скважины на основе диспетчерских данных 213

Рутковский А.Л. (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)), Ковалева М.А.(Владикавказский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации), Коробкин Р.С., Смольянинов В.В. (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет))

Алгоритм адаптации параметров математической модели управления сложными нестационарными технологическими объектами 216

Шахматова В.С., Харисов А.Р. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Средства визуализации и управления в энергетике на базе современных SCADA-систем. Особенности применения и анализ возможностей 223

Управление в социальных и экономических системах

Голосов П.Е., Пономарева Л.А., Мосягин А.Б., Ронжина И.А. (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации)

Модель информационных процессов образовательного комплекса для принятия эффективных управленческих решений..... 228

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Панасенко Н.Д., Ганжур М.А.

Применение дерева события для решения задачи обеспечения информационной безопасности.... 231

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Зимин М.М.

Сложные функции в методе структурной минимизации риска 234

Металлургия и материаловедение

Металлургия черных, цветных и редких металлов

Абишева З.С. (Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, Казахстан), Каршигина З.Б., Бочевская Е.Г. (Институт металлургии и обогащения, Казахстан), Кан С.М. (Институт гидрогеологии и геэкологии им. Ахмедсафина, Казахстан)

К вопросу о нахождении лития в природном гидроминеральном сырье и способах его извлечения 238

Материаловедение

Казаков С.С., Гоева В.В., Грунин К.Е. (Нижегородский государственный инженерно-экономический университет)

Значения и диапазоны изменения предельной удельной энергии, критериев зарождения и распространения трещин коррозионно-стойких ферритно-аустенитных сталей (КФАС)..... 243

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Фаизов А.А., Ягафарова Г.Г., Бойцова Е.С., Сафаров А.Х., Насырова Л.А. (Уфимский государственный нефтяной технический университет)

Очистка сточных вод нефтехимических предприятий с использованием установки электродиализа и обратного осмоса 252

Эльмурзаев А.А., Айсунгуров Н.Д., Цамаева П.С., Исаев Х.А., Датаев Р.С. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщика) Водород как побочный продукт переработки сероводородсодержащих газов..... 255

Технология продовольственных продуктов

Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания
Димитриев А.Д., Андреева М.Г., Кириллова А.С., Трифонова А.Ю. (Чебоксарский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации)
Проблемы качества и безопасности кулинарных изделий на основе куриного мяса 258

Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности

Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья
Никишина Е.М. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Борисенко М.Е., Шестаков И.И. (РОО Молодежное патриотическое объединение «ГВАРДИЯ», г. Москва), Любская О.Г., Якутина Н.В. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство))
Особенности переработки вторичного текстильного сырья в современных условиях..... 264

Строительство и архитектура

Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов
Семенов Е.И.
Положения по выбору транспортных устройств для развития в транспортно-пересадочные узлы 268

Безопасность деятельности человека

Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Степанова В.С. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Догадкин А.В., Луняк В.В. (РОО Молодежное патриотическое объединение «ГВАРДИЯ», г. Москва), Любская О.Г., Якутина Н.В. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство))
Мировой опыт создания структур по предупреждению и ликвидации ЧС 273