

**Журнал «Естественные и технические науки» входит
в Перечень ВАК РФ и Международную базу данных
и систему цитирования Chemical Abstracts.**

Журнал публикует основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук по естественным и техническим наукам. В соответствии с пунктом 5 Правил издания, текущие номера которых или их переводные версии входят хотя бы в одну из международных реферативных баз данных и систем цитирования, считаются включенными в Перечень по отраслям науки, соответствующим их профилю. При рассмотрении вопроса о присвоении ученого звания публикации соискателя ученого звания в данных изданиях засчитываются в качестве научных трудов, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, включенных в Перечень (на основании пункта 5 Правил формирования перечня рецензируемых научных изданий, утвержденных приказом Минобрнауки России от 12.12.2016 № 1586, и письма Минобрнауки МН-06.2/1059 от 08.11.2018).

Учредитель – Издательство «Спутник+»

Компьютерный набор и верстка – Д. Абдулвахидова

Адрес редакции: 109052, Москва, Смирновская улица, д. 4, стр. 2

Телефон: (495) 730-47-74, 778-45-60, 730-48-71 (с 9 до 18, обед с 14 до 15)

E-mail: print@sputnikplus.ru

**Издание зарегистрировано
Министерством Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций**

**Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-39983 от 20 мая 2010 г.**

Объем 38,25 печ. л.
Тираж 1000 экз. Заказ № 62.
Подписано в печать 29.03.2024.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник+»

Порядок направления, рецензирования и опубликования научных статей

На основании решения редакционной коллегии журнала
«Естественные и технические науки» № 03 от 01.12.08 утвержден следующий
Порядок рецензирования статей, поступивших в редакцию журнала:

1. Статью необходимо направлять на электронный или почтовый адрес редакции. Поступающая в редакцию статья рассматривается на предмет соответствия профилю журнала, требованиям к оформлению и регистрируется с присвоением ей индивидуального номера. Редакция в течение 3-х дней уведомляет авторов о получении рукописи статьи. Рукописи, оформленные не должным образом, не рассматриваются.

2. Рукописи всех статей, поступивших в редакцию журнала, подлежат обязательному рецензированию. К рецензированию привлекаются ученые, доктора наук, обладающие неоспоримым авторитетом в сфере научных знаний, которой соответствует рукопись статьи, имеющие в течение последних 3-х лет публикации по тематике рецензируемой статьи. Рецензии хранятся в редакции в течение 5 лет. Рецензентом не имеет права быть автор (или один из авторов) рецензируемой статьи. Рецензенты информируются о том, что рукописи статей являются частной собственностью их авторов и представляют собой сведения, исключающие их разглашение и копирование.

3. В случаях, когда редакция журнала не располагает возможностью привлечь к рецензированию эксперта подходящего уровня в сфере знаний, к которой имеет отношение рукопись, редакция обращается к автору с просьбой предоставить внешнюю рецензию. Внешняя рецензия предоставляется при подаче статьи (что, тем не менее, не исключает принятый порядок рецензирования). Рецензии обсуждаются редколлегией, являясь причиной для принятия или отклонения рукописей. Рукопись, адресуемая в редакцию, также может сопровождаться письмом из направляющей организации за подписью ее руководителя.

4. Рецензия должна беспристрастно давать оценку рукописи статьи и заключать в себе исчерпывающий разбор ее научных достоинств и недостатков. Рецензия составляется по предлагаемой редакцией форме или в произвольном виде и должна освещать следующие моменты: научную ценность результатов исследования, актуальность методов исследования и статистической обработки данных, уровень изучения научных источников по теме, соответствие объема рукописи статьи в целом и отдельных ее элементов в частности, т.е. текста, таблиц, иллюстраций, библиографических ссылок. В завершающей части рецензии необходимо изложить аргументированные и конструктивные выводы о рукописи и дать ясную рекомендацию о необходимости либо публикации в журнале, либо переработки статьи (с перечислением допущенных автором неточностей и ошибок).

5. Если в рецензии на статью сделан вывод о необходимости ее доработки, то она направляется автору на доработку вместе с копией рецензии. При несогласии автора с выводами рецензента, автор вправе обратиться в редакцию с просьбой о повторном рецензировании или отозвать статью (в этом случае делается запись в журнале регистрации). Тогда новой датой поступления в редакцию журнала доработанной статьи считается дата ее возвращения. Доработанная статья направляется на повторное рецензирование тому же рецензенту. Редакция журнала оставляет за собой право отклонения рукописи статьи в случае неспособности или нежелания автора учесть пожелания рецензента.

6. Срок рецензирования между датами поступления рукописи статьи в редакцию и вынесения редколлегией решения в каждом отдельном случае определяется ответственным секретарем с учетом создания условий для максимально оперативной публикации статьи, но не более 2-х месяцев со дня получения рукописи.

7. Рецензии на статьи предоставляются редакцией экспертным советам в ВАК по их запросам.

8. Редакция журнала не сохраняет рукописи статей, не принятые к публикации. Рукописи статей, принятые к публикации, не возвращаются.

9. Редакция издания направляет авторам представленных материалов копии рецензий или мотивированный отказ, а также обязуется направлять копии рецензий в Министерство образования и науки Российской Федерации при поступлении в редакцию издания соответствующего запроса.

Главный редактор: Хавкин А.Я.

Редакционная коллегия журнала:

А.Я. Хавкин

главный редактор, доктор технических наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Российского университета дружбы народов, Университета г. Линьи (Китай), Почетный нефтяник РФ, лауреат премии Миннефтепрома СССР, лауреат премии им. академика И.М. Губкина, лауреат премии им. Н.К. Байбакова, кавалер медали ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий»

Т.П. Анцупова

доктор биологических наук, профессор кафедры неорганической и аналитической химии Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Почетный работник Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления

А.И. Белолюбцев

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой метеорологии и климатологии Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева

С.С. Валеев

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой информатики Уфимского государственного авиационного технического университета

И.А. Гарагаиш

доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией геомеханики Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук, член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике

О.А. Графский

доктор технических наук, профессор кафедры вычислительной техники и компьютерной графики Дальневосточного государственного университета путей сообщения

А.В. Дерюгина

доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой физиологии и анатомии, заместитель директора по научной работе Института биологии и биомедицины, ведущий научный сотрудник лаборатории по разработке методов нейропротекции Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

В.А. Завьялов

доктор технических наук, профессор кафедры автоматизации и электроснабжения Национального исследовательского Московского государственного строительного университета

С.Н. Золотухин

доктор биологических наук, профессор кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, Заслуженный деятель науки и техники Ульяновской области

И.И. Иванов

доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории общей биофизики кафедры биофизики биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, лауреат Государственной премии СССР (1983)

<i>Е.А. Калашиникова</i>	доктор биологических наук, профессор кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева
<i>Ю.Г. Калпин</i>	доктор технических наук, профессор кафедры кузовостроения и обработки давлением Московского государственного технического университета «МАМИ»
<i>В.Ф. Касьянов</i>	доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой технической эксплуатации зданий Московского государственного строительного университета, Заслуженный работник высшей школы РФ, Почетный работник профессионального высшего образования РФ, Почетный строитель России и г. Москвы, Почетный работник ЖКХ России
<i>Т.А. Краснова</i>	доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой аналитической химии и экологии Кемеровского технологического института пищевой промышленности, Почетный работник Высшей школы, Заслуженный эколог РФ
<i>Т.В. Мальцева</i>	доктор физико-математических наук, профессор, зам. директора по науке и инновациям Строительного института Тюменского индустриального университета
<i>Л.Г. Моисейкина</i>	доктор биологических наук, профессор Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова, Почетный работник высшего образования РФ
<i>А.Н. Николаев</i>	доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой оборудования пищевых производств Казанского государственного технологического университета, профессор кафедры теоретических основ теплотехники Казанского государственного технического университета
<i>Ю.Р. Осипов</i>	доктор технических наук, профессор кафедры теории и проектирования машин и механизмов Вологодского государственного технического университета, Почетный работник высшего образования РФ
<i>О.А. Решетник</i>	доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой технологии пищевых производств Казанского государственного технологического университета, член Общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова, член Российского отделения Общества микробиологов, Заслуженный деятель науки и техники Республики Татарстан
<i>О.И. Ручкина</i>	доктор технических наук, профессор кафедры теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения Пермского национального исследовательского политехнического университета
<i>Ф.Н. Сарапулов</i>	доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой электротехники и электротехнологических систем Уральского государственного технического университета
<i>Н.С. Снегирева</i>	доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института прикладной механики РАН, изобретатель СССР
<i>В.В. Стогний</i>	доктор геолого-минералогических наук, профессор Кубанского государственного университета

<i>Д.И. Стом</i>	доктор биологических наук, профессор кафедры гидробиологии и зоологии беспозвоночных Иркутского государственного университета, заведующий лабораторией Научно-исследовательского института биологии при Иркутском государственном университете, Изобретатель СССР, Заслуженный работник высшей школы РФ
<i>А.В. Ткачев</i>	доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ветеринарной медицины Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, старший научный сотрудник
<i>А.В. Хортов</i>	доктор геолого-минералогических наук, профессор, научный сотрудник Института Океанологии РАН им. П.П. Ширшова
<i>А.А. Хусаинов</i>	доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического обеспечения и применения ЭВМ Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета, Почетный работник высшего профессионального образования РФ
<i>Т.А. Цехмистренко</i>	доктор биологических наук, профессор кафедры анатомии человека медицинского факультета Российского университета дружбы народов, Почетный работник высшего профессионального образования РФ
<i>В.Я. Шапиро</i>	доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры высшей математики Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии
<i>В.Н. Шапран</i>	доктор технических наук, профессор кафедры двигателей Рязанского военного автомобильного института

Уважаемые подписчики!

Вы можете подписаться на любой из наших журналов. Подписка производится как в России, так и за ее пределами.

Подписные индексы наших журналов:

- 1. «Актуальные проблемы современной науки» – № T1080**
- 2. «Аспирант и соискатель» – № T1076**
- 3. «Вопросы гуманитарных наук» – № T1072**
- 4. «Естественные и технические науки» – № ПН215**
- 5. «Педагогические науки» – № T1079**
- 6. «Современные гуманитарные исследования» – № T1077**

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Компьютерные науки и информатика

Искусственный интеллект и машинное обучение

Курьян С.М., Петрушкевич М.А. (АО «Нейросети», г. Москва)

Исследование психологических типов обучающихся посредством цифровых инструментов видеоконференцсвязи Index5 для повышения качества онлайн-образования 16

Решение проблемы неэффективных онлайн-коммуникаций в сфере образования и бизнеса посредством инновационной видеоконференцсвязи Index5 23

Максимов А.И., Молодов В.А., Перминов А.Ю., Фоменко Н.С., Самарин А.Р., Маруев А.Д., Пархоменко М.В., Пронина А.И. (Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы)

Методы машинного обучения в автоматической обработке медицинских текстов 29

Физические науки

Лазерная физика

Белый В.С., Яковлева Д.В. (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева)

Способы снижения энергозатрат на излучение фтороводородного химического лазера 34

Биологические науки

Биофизика

Шаов М.Т., Пшикова О.В., Сабанова Р.К. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Действие искусственных сигналов информационного кода нейрона на продукты горения кислорода в водно-электролитных системах 42

Физиология человека и животных

Суншева Б.М., Шаов М.Т., Пшикова О.В., Хашхожева Д.А., Паритов А.Ю., Аккизов А.Ю. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Оценка общего уровня физического здоровья студентов КБГУ и возможности его коррекции... 47

Биотехнология

Хусаинова А.Р., Бойцова М.В., Чеповой И.И., Мунхбаатар Нандин-Оюу, Хлебникова Д.А., Киракосян Р.Н., Калашникова Е.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Получение каллусной культуры *Althernanthera reineckii* Briq. 53*

Генетика

Кокова А.Х., Бахова Д.К., Паритов А.Ю., Коков З.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Генеалогическая и генетическая патрилинейная структура ветвей рода Коковых селения Малка . 56

Ботаника

Гулиева Р.З. кызы, Ахундова С.Т. кызы, Исаева Ф.М. кызы (Гянджинский государственный университет, Азербайджан)

The geobotanical research and assessment of cenopopulations of Minuartia biebersteinii (Rupr.) Schischk. in the Greater Caucasus 62

Раченкова Е.Г. (Оренбургский государственный педагогический университет)

Высшая водная растительность озера Кресты 67

Микробиология

Еремеева С.В., Сопрунова О.Б., Якимец М.В. (Астраханский государственный технический университет)

Первичный скрининг антифугальной активности коллекционных изолятов рода Bacillus 70

Экология

Дзуев Р.И., Канукова В.Н., Хуламханова М.М., Чепракова А.А., Шарипова А.Х., Григорян М.Р. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Териофауна рекреационного компонента среды обитания человека в северо-западном районе г. Нальчик (КБР) 76

Эндокринология

Дениев И.Р., Муртузалиев М.Х., Долцаев С.-М.М., Маркова А.А., Бакашев М.С. (Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации), Сабанова Р.К. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Дефицит витамина D у студентов 81

Кардиология

Кайгородов В.А., Нуриева Н.С., Тезиков Д.А. (Южно-Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Взаимосвязь пародонтита и сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов на антикоагулянтной терапии. Обзор литературы 84

Гематология и переливание крови

Узденова А.М., Кашукоева А.Ж., Карацуков З.М., Мамов Ж.А., Шукова С.С., Сабанова Р.К. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Распространенность и детерминанты анемии среди студентов 91

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Асланов Г.А., Алиева Г.А. (Азербайджанский государственный аграрный университет, Азербайджан)

Effect of organic and mineral fertilizers on sunflower crop productivity 94

Науки о Земле и окружающей среде

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Каширина Е.С. (Севастопольский государственный университет; Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Севастополе), Лямина Н.В. (Севастопольский государственный университет)

Картирование распространение инвазивного вида Ambrosia artemisiifolia на Крымском полуострове 98

Геоморфология и палеогеография

Кузнецов М.А., Болысов С.И. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Гранулометрический и минералогический состав береговых отложений Южных Курильских островов как показатель динамики берегов..... 102

Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Рогова Н.С. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Фотограмметрические способы определения кадастровой информации застроенных территорий..... 110

Геоэкология

Голубева Е.И., Глухова Е.В., Зимин М.В. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

История освоения и конфликты природопользования: негативные последствия и возможности рекультивации 115

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Строительство и архитектура

Строительные конструкции, здания и сооружения

Абдуллаев А.Р. (Махачкалинский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)); Дагестанский государственный университет народного хозяйства), Ахмедова Р.К., Селимханов Д.Н. (Махачкалинский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ))

Экспериментальные исследования прочности стенки двутавровых железобетонных балок при действии равномерно распределенной нагрузки..... 120

Акаев А.И. (Дагестанский государственный университет народного хозяйства), Амиров А.Т. (Махачкалинский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)), Абдуллаев А.Р. (Дагестанский государственный университет народного хозяйства)

Целесообразность изготовления предварительно напряженных сталежелезобетонных станин прессов..... 124

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Алибеков А.К. (Дагестанский государственный технический университет), Магомедов Р.Я. (Махачкалинский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)), Алибеков Г.А. (Дагестанский государственный технический университет)

Проектирование водосбросов при донном сопряжении бьефов..... 128

Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Меджидов Р.А., Магомедов Р.Я., Мурадалиев З.З. (Махачкалинский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ))

Цементация грунта в дорожном строительстве..... 133

**Электроника, фотоника,
приборостроение и связь**

**Технология и оборудование
для производства материалов и приборов электронной техники**

Кузнецов П.С. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва)

К вопросу технологии создания твердотельных микромеханических систем 136

**Методы и приборы контроля и диагностики материалов,
изделий, веществ и природной среды**

Куршев А.Е., Богатырев С.Д. (АО «Ардатовский светотехнический завод», Республика Мордовия), Железникова О.Е (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва), Микаева С.А., Шигапов А.Э., Шигапова В.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Разработка светодиодного фитооблучателя комбинированного спектра 140

**Проектирование и технология приборостроения
и радиоэлектронной аппаратуры**

Новачлы И.Н., Микаева С.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Мобильный комплект видеонаблюдения на буровой установке 144

**Информационно-измерительные
и управляющие системы**

Тюнин А.Н., Беляков В.В. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва)

Исследование адаптивного контура управления волновым твердотельным гироскопом в режимах датчика угла и угловой скорости 147

**Информационные технологии
и телекоммуникации**

**Системный анализ, управление
и обработка информации, статистика**

Бабочкин М.А. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва)

Выбор и настройка параметров регулятора системы управления с объектом управления третьего порядка 151

Зыков А.П. (Научно-образовательный центр воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей» им. академика В.П. Ефремова; АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва), Миронов П.Н. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Обзор методов комплексной обработки данных навигационных приборов беспилотных летательных аппаратов 155

Сафранчук А.И., Фетисова Н.Е. (Образовательный комплекс «Юго-Запад», г. Москва), Синельников А.О. (Российский университет дружбы народов; АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва), Ушанов А.А., Скляр Е.В. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва)

Исследование акустического воздействия виброподвеса кольцевого лазерного гироскопа в процессе его эксплуатации 159

Терехин А.Р., Галкин Н.С., Бибииков О.Д., Стоякова К.Л. (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»), Сартаков М.В. (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева)

Анализ факторов, влияющих на качество продукции в станкоинструментальном производстве..... 163

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Бикмеев Э.Н., Камалов М.Р., Аминова Э.К., Исламудинова А.А., Касьянова Л.З. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Применение программного обеспечения в процессе очистки дистиллерной жидкости..... 167

Ефимов С.Н., Ильгов А.Р. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Анализ актуальности разработки измерительной системы определения емкости аккумулятора на основе микроконтроллера..... 170

Чариков П.Н., Ефимов Л.Ю., Даминева Р.М. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Описание модели и реализация алгоритма решения уравнений для аппарата охлаждения..... 173

Чариков П.Н., Файзуллин Т.Ф., Даминева Р.М. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Исследование состояния вопроса оптимизации процесса каталитического риформинга..... 177

Управление в организационных системах

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)

Особенности управления качеством образования в образовательных организациях ФСИН России..... 180

Подход к управлению поведением осужденных: особенности исследования 183

Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Гаврилов А.В., Тихменев Н.В., Фимкин А.А. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва), Синельников А.О. (Российский университет дружбы народов; АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва)

Анализ крутильных колебаний лазерного гироскопа на виброподвесе с использованием программного комплекса «Луч» 186

Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Костарев С.Н. (Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова; Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации; Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний), Серeda Т.Г. (Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова)

Имитационная модель для исследования эффективности действия защитного заземления 190

Попов А.М., Попов А.А., Огнегина П.С., Онегин К.Е. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Имитационная модель жизненного цикла разработки программного обеспечения..... 196

Энергетика и электротехника

Энергетические системы и комплексы

Нашев Р.А., Якимович Б.А., Жильцов А.С., Косий А.Г., Касницкий А.Д. (Севастопольский государственный университет)

Обеспечение функционирования фотоэлектрических систем генерации для автономных потребителей Крымского региона 200

Светотехника

Железникова О.Е., Аксенова С.В. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва), Кириухин Ф.М. (Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии), Микаева С.А., Журавлева Ю.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)

К вопросу о состоянии органа зрения в условиях светодиодного освещения 204

Железникова О.Е., Люлёв А.О. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва), Микаева С.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Исследование влияния различных спектральных комбинаций фотосинтетически активной радиации на биометрические и продукционные показатели растений огурца 209

Машиностроение

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Ашмарин В.В. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва), Борзунов А.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет); АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва)

Построение бортовых комплексов управления беспилотных летательных аппаратов-перехватчиков малой дальности 214

Ляпин Д.С. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва), Миронов П.Н. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Отработка функционирования пилотажно-навигационного комплекса малого беспилотного вертолёта с использованием полунатурного моделирующего стенда 218

Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Родионова С.Н., Гемес С.Н. (Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

Совершенствование методики технической диагностики и контроля как направление повышения качества работы оборудования 222

Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Технология неорганических веществ

Байназаров А.Р., Касьянова Л.З., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Преимущества и недостатки катализатора Хайзопар в процессе изомеризации n-пентана 225

Валидов Р.А., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Поиск эффективного катализатора аминирования метанола..... 229

Курбангалеева М.Х., Нафиков А.И., Латыпова Г.С., Горбунов С.С., Иванов А.Э. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Способ получения химически осажденного мела из отходов содового производства..... 232

Мавлютов Д.Э., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Способ термокаталитического пиролиза n-гексана 235

Михелёв А.М., Урманов Р.Ф., Нафикова Р.Ф. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Испытание антикоррообразователей для использования при суспензионной полимеризации винилхлорида..... 238

Сагитова К.С., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке)), Райманов Р.И. (АО «Стерлитамакский нефтехимический завод», г. Стерлитамак)

Эксплуатационные характеристики сплавных никелевых катализаторов гидрирования..... 242

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Шодиев И.В., Насимов М.С., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Получение ингибирующего состава для предотвращения коррозии нефтепромыслового оборудования 245

Технология органических веществ

Егорова Д.Д., Аминова Э.К., Исламутдинова А.А., Касьянова Л.З. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Способ получения краски на основе полимерных отходов..... 248

Курбангалеева М.Х., Галеева Э.У., Миниярова Г.Р., Петрова О.А., Иванов А.Э. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Совершенствование процесса получения дихлорэтана жидкофазным хлорированием этилена .. 251

Яушева И.Р., Даминева Р.М. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Оценка эффективности проекта по переработке отработанных железоокисных катализаторов..... 255

Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Усманов И.С., Илишев И.К., Давлетов Д.У., Исламутдинова А.А. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Анализ действия депрессорных присадок на дизельную фракцию..... 258

Процессы и аппараты химических технологий

Асфандиярова Л.Р., Пупышева А.А., Пупышева Е.А., Киселева А.А., Павлова Д.С. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Интенсификация процесса очистки сточных вод с применением флокулянтов 261

Кириллов К.О., Пряничникова В.В. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Применение проницаемых геохимических барьеров для очистки подземных вод 265

Мулюкова Р.Ф., Даминева Р.М. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Оценка эффективности проекта реконструкции сушильного отделения производства моющих средств 269

Патраева А.И., Пряничникова В.В., Пупышева Е.А. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Изучение особенностей образования гипсовых инкрустаций в отделении дистилляции содового производства 272

Недропользование и горные науки

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В. (ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи», г. Самара), Краснова Г.З. (Самарский государственный технический университет)

Анализ работы и проблемы развития системы сбора продукции скважин Инзырейского месторождения 276

Анализ эффективности традиционных методов борьбы с АСПО во внутрискважинном оборудовании на Инзырейском месторождении 280

Геотехнология, горные машины

Галайко В.В. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева), Вохмин С.А., Галайко А.В., Майоров Е.С., Алемасов Д.В. (Сибирский федеральный университет)

Влияние конструктивных элементов железобетонной крепи горной выработки на расход арматуры 283

Техносферная безопасность

Экологическая безопасность

Ведищева О.В., Ворник О.В., Магдыч Е.А. (Севастопольский государственный университет)

Загрязнение сточных вод частицами синтетических пластмас: проблема и возможные пути решения 286

Безопасность труда

Иванов А.Э. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Электробезопасность на предприятии: требования и организационные меры 292

Калачева О.А. (Филиал Ростовского государственного университета путей сообщения в г. Воронеж)

Комплексное обеспечение безопасности на железнодорожном транспорте 296

Хурнова Л.М.(Пензенский государственный университет архитектуры и строительства),
Мамина Д.Х. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный
университет), Литвинский Е.В., Фролова А.А. (Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства)

*Оценка риска ущерба пожара при разгерметизации автоцистерны с летним дизельным топливом
на участке дороги М-5 «Урал» в Пензенской области..... 299*

Агроинженерия и пищевые технологии

Пищевые системы

Иванова Р.Н., Ларионов Г.А., Прокопьева М.В. (Чувашский государственный аграрный уни-
верситет)

Параметры термической обработки и оценка качества сырокопченой колбасы «Пепперони» 303