

А

**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 – О. Щуклин

Адрес редакции: Россия, 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8А
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 34,5 печ. л.
Тираж 1000 экз. Заказ № 235.
Подписано в печать 28.06.2019.

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 общем 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:

- | | |
|-------------------------------|--|
| <i>А.Я. Хавкин</i> | главный редактор, доктор технических наук, профессор кафедры нефтегазовой и подземной гидромеханики Российского государственного университета нефти и газа (национального исследовательского университета) им. И.М. Губкина, сопредседатель бюро секции «Нанотехнологии для нефтегазового комплекса» Нанотехнологического общества России, 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» |
| <i>Т.П. Анцупова</i> | 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 |
| <i>А.И. Белолюбцев</i> | доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой метеорологии и климатологии Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева |
| <i>С.С. Валеев</i> | доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой информатики Уфимского государственного авиационного технического университета |
| <i>И.А. Гарагаиш</i> | 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 |
| <i>О.А. Графский</i> | доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой вычислительной техники и компьютерной графики Дальневосточного государственного университета путей сообщения |
| <i>А.В. Дерюгина</i> | 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 |
| <i>В.А. Завьялов</i> | доктор технических наук, профессор кафедры автоматизации и электроснабжения Национального исследовательского Московского государственного строительного университета |
| <i>С.Н. Золотухин</i> | 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 |
| <i>И.И. Иванов</i> | 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) |

Е.А. Калашикова	доктор биологических наук, профессор кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства Российского государственного аграрного университета-МСХА им. К.А. Тимирязева
Ю.Г. Калпин	доктор технических наук, профессор кафедры кузовостроения и обработки давлением Московского государственного технического университета «МАМИ»
В.Ф. Касьянов	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
Л.Г. Константинова	доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией экологии микроорганизмов Института биоэкологии Каракалпакского отделения АН Республики Узбекистан
Т.А. Краснова	доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой аналитической химии и экологии Кемеровского технологического института пищевой промышленности, Почетный работник Высшей школы, Заслуженный эколог РФ
Т.В. Мальцева	доктор физико-математических наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе Тюменского государственного архитектурно-строительного университета
Л.Г. Моисейкина	доктор биологических наук, профессор Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова, Почетный работник высшего образования РФ
В.А. Неганов	доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой основ конструирования и технологий РТС Поволжской государственной академии телекоммуникаций и информатики, Почетный радист, лауреат Губернской Премии в области науки и техники
А.Н. Николаев	доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой оборудования пищевых производств Казанского государственного технологического университета, профессор кафедры теоретических основ теплотехники Казанского государственного технического университета
Ю.Р. Осипов	доктор технических наук, профессор кафедры теории и проектирования машин и механизмов Вологодского государственного технического университета, Почетный работник высшего образования РФ
Н.И. Подгорнов	доктор технических наук, профессор кафедры организации и реновации производства Московского государственного строительного университета
Н.Д. Поляхов	доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»
О.А. Решетник	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. Сарпулов</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. Солдатов</i>	доктор технических наук, профессор кафедры систем управления Московского государственного университета технологий и управления
<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. 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
<i>А.Н. Шелаев</i>	доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, лауреат премии им. академика Р.В. Хохлова

Ä

Подписные индексы наших журналов:

Подписные индексы наших журналов:

6. «Педагогические науки» – № 26028

леному каталогу.

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

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

Егорагин 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 сорто типов Трапезонд, Остролист..... 80

Медицинские науки

Клиническая медицина

Стоматология

Капанова 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

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

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

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзловедение и грунтоведение

Янников А.М. (Воронежский государственный университет)

Характеристика каустобиолитов толбачанской свиты в околотрубочном 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 Ямал..... 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. (Нижевартовский 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),

Раинчик 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)

Некоторые гидрологические аспекты опустынивания Ногайского района Республики Дагестан..... 152

Курочкина В.А., Карпенко И.С. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Влияние градостроительных факторов на концентрацию загрязняющих веществ в воздухе..... 157

Курочкина В.А., Якушев А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Влияние работы очистных сооружений на экологическое состояние и качество воды в водных объектах 160

Сивков Ю.В., Шулегин А.Ю. (Тюменский индустриальный университет)

Загрязнение окружающей среды метанолом при применении его на газовом промысле..... 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)

Разработка имитационной модели сверления стеклотекстолита 166

Организация производства

Легкий Н.М., Соколова В.Д. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Повышение эффективности производственной логистики 168

Стандартизация и управление качеством продукции

Василега Д.С., Доманина Е.А., Василега Н.А. (Тюменский индустриальный университет)

Стандартизация как фактор интенсификации освоения Арктики 170

Остапенко М.С., Василега Д.С. (Тюменский индустриальный университет), **Попова М.А.** (АО «Даймет», г. Тюмень), **Василега Н.А.** (Тюменский индустриальный университет)

Оценка погрешности счетчиков расхода газа с учетом коэффициентов влияния в условиях эксплуатации..... 173

Расчет коэффициентов влияния для использования в оценке погрешности счетчиков расхода газа 177

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Митрофанов О.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Особенности определения собственных нелинейных колебаний композитных панелей несимметричной структуры при наличии начальной погиби при всестороннем жестком закреплении 182

Электротехника

Светотехника

Куршев А.Е. (ОАО «Ардатовский светотехнический завод», Республика Мордовия), Богатырёв С.Д., Железникова О.Е., Синицына Л.В., Колмыкова Т.С., Кокинов А.М. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

К вопросу разработки высокоэффективных 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

Чувилина В.А. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Технология описания 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 1986BE4У..... 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

Шахмартова 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 геоэкологии 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. Миллионщикова)
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