

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 – М.Ю. Павлюченко

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 35,38 печ. л.
Тираж 1000 экз. Заказ № 93.
Подписано в печать 27.03.2020.

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:

- | | |
|-------------------------------|--|
| <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. Аницупова</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. Белолубцев</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 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. Калашникова	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:

1. «Актуальные проблемы современной науки» – № 41774

3. «Вопросы гуманитарных наук» – № 42954

5. «Вопросы экономических наук» – № 25784

7. «Современные гуманитарные исследования» – № 83645



Ä

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Физика

Физика конденсированного состояния

Гришаков К.С. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»),
Катин К.П. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи), Маслов М.М. (Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи)

Сверхпроводимость в кремниевых полипризмах..... 16

Химия

Нефтехимия

Османова Т.М. кызы (Бакинский государственный университет, Азербайджан)

Переработка смеси нефтешламов новым разработанным химическим методом и ее первоначальные результаты 20

Биологические науки

Физико-химическая биология

Биофизика

Иванов И.В. (Калужский филиал Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Морозоустойчивость рыб..... 23

Физиология и биохимия растений

Пирахунова Ф.Н., Абзалов А.А., (Ташкентский фармацевтический институт, Узбекистан),
Тешабаев Б.М.-А. угли (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Влияние изменения содержания состава воды листьев хлопчатника на опадение его плодоземелетов..... 28

Общая биология

Ботаника

Ларькина Н.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Ботанические особенности видов рода Nicotiana, используемых в генетических исследованиях.. 42

Рзаева А.А. гызы (Бакинский инженерный университет, Азербайджан)

Геоботанический анализ видов можжевельника, распространенных в Шахбузском районе Нахичеванской Автономной Республики..... 45

Середняк А.А., Раченкова Е.Г. (Оренбургский государственный педагогический университет)

Редкие и исчезающие виды споровых растений южных отрогов Уральских гор 48

Зоология

Железнова Т.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Вартапетов Л.Г. (Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук)

Охотничьи птицы среднетаёжного Притымья..... 53

Петухов В.А., Стариков В.П., Старикова Т.М. (Сургутский государственный университет)

Землеройки (Mammalia, Soricidae) урбанизированной территории (на примере города Сургута)... 56

Экология

Асхабова Х.Н., Солтамурадов Г.Д., Хесмикова М.Х. (Чеченский государственный университет)

Эколого-гидрохимический мониторинг реки Сунжа на территории Чеченской Республики..... 63

Асхабова Х.Н., Солтамурадов Г.Д., Юсупова Л.С.-Х. (Чеченский государственный университет)

Эколого-гидрохимический мониторинг реки Терек на территории Чеченской Республики 68

Белов А.Н., Репш Н.В., Ландык В.М., Ломова В.В. (Дальневосточный федеральный университет)

Формирование первичного напочвенного покрова на минерализованных почвогрунтах бурогольных отвалов Приморского края..... 73

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

Утилизация бытовых отходов на железнодорожном транспорте..... 76

Лескова О.А. (Читинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации), Лесков А.П. (Забайкальский государственный университет)

Содержание тяжелых металлов в некоторых видах лекарственных растений (Забайкальский край) 78

Маторин Д.Н., Горячев С.Н., Яковлева О.В., Братковская Л.Б. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова), Алексеев А.А. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Параметры индукции флуоресценции хлорофилла водоемов Звенигородской станции МГУ..... 82

Соловьёв Л.П. (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых), Хромулина Т.Д. (Муромский филиал ООО «Владимиртеплогаз», г. Муром)

Урбанизация как гибельный путь в развитии человеческой цивилизации 85

Биологические ресурсы

Дроздова Л.С., Кидов А.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Переваримость питательных веществ некоторых живых кормов у жабы Латаста, *Bufo latastii* (Amphibia, Anura, Bufonidae) после метаморфоза* 88

Физиология

Физиология

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

Лекарственные желатиновые пленки в клинической и спортивной медицине..... 95

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Ниджляева И.А., Очирова Е.Н., Мороз Н.Н., Убушаев Б.С., Сангаджиева О.С. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова)

Продуктивность различных сортов рапса при возделывании в рисовом севообороте Калмыкии .. 100

Плодоводство, виноградарство

Петрова Т.И. (Московская областная государственная сортоиспытательная станция),
Тазина С.В., Тазин И.И. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Влияние почвенной и воздушной влаги на декоративность газонного травостоя 107

Ветеринария и Зоотехния

**Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология
и морфология животных**

Сидорова К.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья),
Татарникова Н.А. (Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова), Драбович Ю.А., Сивкова А.С., Пантелеева Е.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья)

Некоторые вопросы диагностики онкологии печени животных 113

Науки о Земле

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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

Особенности разработки мелких месторождений углеводородов 117

Елашева О.М., Хохлова Н.Ю., Андриевская И.С. (Самарский государственный технический университет)

Исследование защитного действия нефтекислотных эмульсий..... 122

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

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

Разработка алгоритмов для осуществления гидравлических расчетов изотермических горизонтальных простых трубопроводов, транспортирующих трёхфазные системы (обратные водо-нефтяные эмульсии + SiO₂) при установившемся режиме течения..... 124

Геоморфология и эволюционная география

Бадюкова Е.Н. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Палеогеография Иранского побережья Каспия в позднем плейстоцене – голоцене 129

Дружинина О.А. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук; Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)

О перспективах применения метода фитолитного анализа в палеолимнологии 139

Янина Т.А., Бердникова А.А., Ткач Н.Т. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Малакофауна Иранского побережья Каспия в голоцене..... 143

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Сератирова В.В., Пильник Ю.Н. (Ухтинский государственный технический университет)

Мониторинг земель при строительстве нефтепроводной системы в Республике Калмыкия..... 151

Океанология

Мискевич И.В., Ружникова Н.Н. (Северо-Западное отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)

Геохимическая характеристика устьев рек острова Колгуев в Баренцевом море..... 154

Метеорология, климатология, агрометеорология

Василевская Л.Н., Лисина И.А. (Дальневосточный федеральный университет), Василевский Д.Н. (Дальневосточный филиал Российского научно-исследовательского института комплексного использования и охраны водных ресурсов)

Возможные причины формирования стока экстремальных по водности лет в бассейне реки Колыма. 160

Геоэкология

Криночкина О.К. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Геоэкологические проблемы Подмосковья..... 163

Лаврушевич И.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет), Горелов Ю.И. (Тульский государственный университет), Абенэ А.И. (ООО Научно-производственная фирма «Специальные изыскания для высотного строительства», г. Москва)

Оценка опасности и риска подземной эрозии для единой природно-технической геосистемы «грунт-сооружение»..... 167

Потапов И.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Особенности геоэкологической обстановки в крупнейших монопрофильных муниципальных образованиях РФ, подверженных возможным карстово-суффозионным процессам 172

Суздалева А.Л. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Вторая геология – наука о техногенных телах литосферы 176

Шилин М.Б. (Российский государственный гидрометеорологический университет; Санкт-Петербургский государственный университет), Жигульский В.А. (ООО «Эко-Экспресс-Сервис», г. Санкт-Петербург), Бобылев Н.Г. (Санкт-Петербургский государственный университет), Ахмад Алаа (Российский государственный гидрометеорологический университет), Леднова Ю.А. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), Дун Сянли (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Развитие комплекса компенсационных мероприятий по снижению негативного воздействия строительства аванпорта Бронка на южный берег Невской губы 178

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Инженерная геометрия и компьютерная графика

Инженерная геометрия и компьютерная графика

Талипова И.П., Барыльникова Е.П., Феоктистова Л.А. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)

Об интеграции общеинженерных дисциплин в подготовке бакалавров технических направлений... 189

Феоктистова Л.А., Рзаева Т.В., Талипова И.П. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)

Проблемы перехода традиционного метода преподавания графических дисциплин к современным информационным технологиям 192

Машиностроение и машиноведение

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Яроц В.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Рост популярности антропоморфных роботов..... 194

Технология машиностроения

Иванова Т.Н. (Чайковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета; Институт механики Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук)

Кинетика формирования и управления напряженным состоянием плоской шлифованной поверхности..... 196

Машины, агрегаты и процессы

Петрухин В.В., Петрухин С.В., Фетисова Л.В. (Тюменский индустриальный университет)

Расширение возможностей применения погружного оборудования ЭЦН в искривленных скважинах..... 200

Транспортное, горное и строительное машиностроение

Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Жулай В.А., Кожакин Е.В., Тельпов А.К., Осипов А.А. (Воронежский государственный технический университет)

Определение статистических характеристик рабочих нагрузок землеройно-транспортных машин..... 206

Горные машины

Курочкин А.И., Филатов А.М., Подболотов С.В. (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова)

Оптимизация динамических процессов проходческих подъемных машин, оснащенных дисковыми тормозными устройствами 212

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

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

Оценка закритического поведения поверхностного краевого расслоения анизотропной структуры при сжатии композитной панели с учетом начальной погиби..... 215

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Данилюк А.С., Медведев В.М., Смирнов А.А. (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского Министерства обороны Российской Федерации)

Оценивание объёма словаря признаков мажоритарного принятия решения о состоянии объекта.. 218

Кевбрин В.А., Плотникова Н.П. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

Разработка приложения для сбора данных о Wi-Fi сетях для обучения искусственной нейронной сети 222

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

Реализация сетевых информационных технологий в образовательном процессе образовательных организаций силовых ведомств 227

Мартынов В.А., Плотникова Н.П. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

Анализ алгоритмов стемминга текста для задачи кластеризации 229

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

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

Условия функционирования автоматизированной системы управления образовательной деятельностью как информационно-образовательной системы..... 233

Семидоцкий Д.А., Шарапиев Д.С., Чистяков Р.В., Звягинцев В.Н., Полищук П.Д. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Передовые требования предприятий к программному пакету диспетчерского управления и сбора данных 235

Чистяков Р.В., Шарапиев Д.С., Семидоцкий Д.А., Полищук П.Д., Звягинцев В.Н. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Автоматизация управления процессом приготовления катализаторного раствора при производстве бутилкаучука 238

Управление в социальных и экономических системах

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

Задачи органов управления по осуществлению мониторинга в образовательных организациях силовых ведомств 241

Талипова И.П., Барыльникова Е.П. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)

Перспективы и проблемы цифровизации высшего образования..... 243

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Графский О.А., Данилова Е.В., Пономарчук Ю.В., Сошников Е.В. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)

Анализ алгоритмического задания сплайнов в приложении математического пакета программирования..... 245

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Буняева Е.В., Вялкова О.С., Графский О.А., Ельцова В.Ю., Пономарчук Ю.В. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)

Графоаналитический подход к моделированию коник и их мнимого продолжения..... 251

Рубцов А.В. (Лесосибирский педагогический институт – филиал Сибирского федерального университета), Левшина В.В. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева), Мамаева С.В., Храмова Л.Н. (Лесосибирский педагогический институт – филиал Сибирского федерального университета)

Метод главных компонент в задачах анализа информационных процессов..... 257

**Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность**

Шарапиев Д.С., Девятков А.В., Семидоцкий Д.А., Чистяков Р.В., Полищук П.Д., Звягинцев В.Н. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Безопасность технологии NFC 263

Энергетика

Электрические станции и электроэнергетические системы

Гусева Е.В., Черкашина Н.И. (Севастопольский государственный университет)

Математическое моделирование опасных событий поражений электрическим током 267

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Ивенина И.В., Смирнов Ю.Г. (Ухтинский государственный технический университет)

Исследование возможности использования гидроксида натрия в цикле регенерации ферромагнитных наночастиц в ходе тонкой очистки воды от эмульгированной нефти 271

Сыроедов Н.Е., Почтанцев Д.М., Новиков В.В., Кутасов А.Ю. (25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны Российской Федерации)

Очистка отработанных масел на войсковых складах горючего 276

Транспорт

**Железнодорожный путь, изыскание
и проектирование железных дорог**

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

Защита от растительности железнодорожного пути и других объектов производственной инфраструктуры железных дорог 280

Документальная информация

Библиотечноеведение, библиографоведение и книговедение

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

Управление информационным потоком библиографирования в образовательных организациях силовых ведомств 282