

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 36,25 печ. л.
Тираж 1000 экз. Заказ № 184.
Подписано в печать 31.05.2019.

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 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. 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. 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. Гарагаш</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. Калинин	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

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» – № 41774
2. «Аспирант и соискатель» – № 41535
3. «Вопросы гуманитарных наук» – № 42954
4. «Естественные и технические науки» – № 42943
5. «Вопросы экономических наук» – № 25784
6. «Педагогические науки» – № 26028
7. «Современные гуманитарные исследования» – № 83645

Чтобы подписаться, Вам необходимо вырезать расположенный ниже купон и вписать в него название журнала и индекс. Подписка по Объединенному зеленому каталогу.

Ф. СП-1


Министерство связи РФ
УФПС «Моспочтамт»

АБОНЕМЕНТ на газету журнал
(индекс названия)

											Количество комплектов	
на 2012 год по месяцам:												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Куда
(почтовый индекс) (адрес)

Кому
(фамилия, инициалы)



пв	место	литер

доставочная карточка на газету журнал
(индекс названия)

Стои- мость	по каталогу за доставку	руб. — коп.	Количество комплектов								
		руб. — коп.									
на 2012 год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда
(почтовый индекс) (адрес)

Кому
(фамилия, инициалы)

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Математика

**Дифференциальные уравнения, динамические системы
и оптимальное управление**

Абрегов М.Х., Шарданова М.А., Кумышева А.Ч. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)

Смешанная краевая задача для уравнения теплопроводности с нелокальной нагрузкой..... 16

Механика

Механика жидкости, газа и плазмы

Пожалостин А.А., Купоросова И.С. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Изгибные и параметрические колебания..... 20

Химия

Бионеорганическая химия

Кычкин А.А., Ерофеевская Л.А., Кычкин А.К. (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук)

Исследование выделенных микроорганизмов на полимерных композиционных материалах в условиях холодного климата..... 24

Кинетика и катализ

Даминов Р.Р., Исламутдинова А.А., Мухин А.С., Минибаев А.С. (филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Совершенствование технологии получения бутадиена..... 32

Совершенствование технологии получения изопрена..... 35

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Ледовский Н.В. (Оренбургский государственный аграрный университет), Ходячих И.Н. (Оренбургский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Видовой состав растительности разновозрастных залежей степной зоны Южного Урала 39

Сахоненко А.Н., Матюхин Д.Л., Исачкин А.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Возможное разделение видов на группы в пределах рода калина (*Viburnum L.*) методом кластеризации..... 42

Микробиология

Егорова Е.Д., Виноградова С.В. (Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук)

*Накопление фенольных соединений у мха *Physcomitrella patens* в ответ на инокуляцию фитопатогенными бактериями*..... 45

Зоология

Блохин Г.И., Динь Тхе З., Блохина Т.В., Чугреев М.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Характеристика охотничьей аборигенной породы собак Вьетнама – хмонг бобтейл..... 49

Динь Тхе З., Блохин Г.И., Блохина Т.В., Чугреев М.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Гематологические показатели вьетнамской аборигенной породы собак – фукуок..... 54

Экология

Агеев В.В., Дубова С.М. (Воронежский государственный университет), Дубов В.М. (Воронежский государственный педагогический университет), Куралесин Н.А. (Воронежский государственный университет)

Проблема обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Воронежского региона..... 58

Гоман Ю.В., Щетинина А.Т. (Санкт-Петербургский горный университет)

Развитие экологической ответственности у студентов технического вуза нефтегазового факультета..... 65

Иванисова Н.В. (Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал Донского государственного аграрного университета), Денисова Т.В. (Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета), Костюнина А.А., Куринская Л.В. (Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал Донского государственного аграрного университета)

Состояние и пылефильтрующие способности древесных насаждений парковых ландшафтов степной зоны..... 68

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

Факторы, определяющие формирование флоры железных дорог..... 72

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

Влияние сульфата меди на параметры флуоресценции хлорофилла зеленых водорослей..... 74

Огородников С.С. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Почвенно-экологическая оценка правовых механизмов изъятия земель сельскохозяйственного назначения..... 77

Старшов М.И. (Казанский национальный исследовательский технологический университет), Старшов И.М. (ООО «Технологические системы защитных покрытий», г. Москва), Хасаншина Э.М. (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Применение суспензий высокомолекулярных соединений на углеводородной основе как способ экологического ограничения водопритоков..... 81

Шайдуллин И.Х., Алчинова В.А., Фридланд С.В. (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Влияние аддукта на основе мочевины и бис(гидроксиметил)фосфиновой кислоты на интенсификацию биологической очистки сточных вод органических производств..... 84

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)

Снижение чувствительности альфа-адренорецепторов артерий к норадреналину при мышечной гиперемии на фоне 30 дней адаптации к холоду..... 90

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Петров Г.Л., Петрова Е.Ю. (Тюменский индустриальный университет), Малышкин Н.Г., Березуев Е.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья)

Анализ корреляционных связей между длиной вегетационного периода и элементами продуктивности у гибридов овса в условиях Северного Зауралья..... 94

Агрохимия

Фадеева Н.А., Ларионов Г.А., Щипцова Н.В. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)

Применение отходов биогазовой установки в сельском хозяйстве..... 97

Ветеринария и зоотехния

Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Лоенко Н.Н., Кровина Е.В., Демина Т.М., Растимешина О.В., Майоров А.И. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева), Тинаева Е.А. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина)

Коррекция йодной недостаточности у молодняка норок (Neovison vison) скандинавской селекции в период летней и осенней смены волосяного покрова..... 99

Медицинские науки

Клиническая медицина

Кардиология

Вылегжанина Е.В., Валиуллин Н.Р., Загидулина С.И., Лисицына Д.Ю., Сайфуллина А.Р., Саляхиева А.А., Одинцова Н.Ф. (Ижевская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Особенности ортостатической гипотензии у пациентов с повышенным артериальным давлением..... 103

Фтизиатрия

Максимов Н.И., Сысоев П.Г., Афанасьев Е.И., Ашихмина К.В., Соловьева А.Н., Поторочина М.В., Николаева В.В., Пушкина А.В. (Ижевская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Структура сопутствующей патологии у больных внелегочным туберкулезом в УР..... 108

Профилактическая медицина

Общественное здоровье и здравоохранение

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

Метод индексов в оценке физического развития мальчиков 8–12 лет при занятии греко-римской борьбой..... 111

Медико-биологические науки

Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Сергеева О.Б. (Марийский государственный университет)

Влияние специфических условий образовательной среды на корреляцию функциональных изменений двигательной функции грудной клетки у детей (5–13 лет) с различными индивидуально-типологическими особенностями телосложения 115

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Лукьянов С.Н., Лукьянова М.В. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Геокриологические условия Колымского нагорья в пределах Омсукчанского хребта..... 119

Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Карелина Е.В., Пулькова А.С., Беленикин В.В. (Российский университет дружбы народов)

Физико-механические свойства известняка месторождения Скалистое Бахчисарайского района полуострова Крым..... 124

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Баландин Л.Н. (Самарский государственный технический университет)

Анализ и перспективы применения гидрофобизатора ИВВ-1 в АО «Самаранефтегаз» 128

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

Анализ методологии проектирования технологических установок подготовки нефти, газа и газового конденсата на стадии управления проектами 132

Ведменский А.М., Стрекалов А.В. (Тюменский индустриальный университет)

Исследование влияния электрического и электромагнитного воздействия на растворы, закачиваемые в пласт с целью повышения нефтеотдачи..... 137

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Влияние состава глинистого цемента на эффективность закачки глиностабилизаторов 139

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Курта И.В., Короткова К.Б. (Ухтинский государственный технический университет), Афанасьев П.И. (Санкт-Петербургский горный университет)

Оценка сейсмозрывного воздействия при совместной отработке угольных месторождений..... 141

Теоретические основы проектирования горно-технических систем

Фомин С.И., Овсянников М.П. (Санкт-Петербургский горный университет)

Методика сравнения вариантов открытой разработки рудных крутопадающих месторождений этапами 145

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

Проскурин В.С., Верозуб Н.В. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Ландшафтно-рекреационный потенциал Центрального Кавказа для пешеходного туризма 149

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

Мошков А.В. (Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Рыбопромышленные звенья морехозяйственного комплекса Дальнего Востока России 152

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Саушкина Н.В., Галиуллина Е.Ю. (Волгоградский государственный аграрный университет)

Результаты проведения государственной кадастровой оценки земель населенных пунктов на территории Волгоградской области и её последствия 159

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

Охрана земель при ремонте участка газопровода 162

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Попов И.П. (ООО «Мостпроект», г. Москва), Парышев Д.Н. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган), Ильтяков А.В., Моисеев О.Ю. (ООО «Мостпроект», г. Москва), Харин В.В. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган)

Деформационная и полная мощности при периодических воздействиях 165

Технология машиностроения

Масягин В.Б., Примаков Д.Д., Волков И.А. (Омский государственный технический университет)

Алгоритмы и программа для компьютерного моделирования конструкции сборочной единицы и технологического маршрута сборки 169

Машины, агрегаты и процессы

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

Деформации гильз цилиндров и их влияния на работу цилиндропоршневой группы 176

Россихин Н.А.; Чукаев А.Г. (Филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук «Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН»)

О корректности представления термического сопротивления фазы как функции удельной на единицу длины массы фазы 179

Стандартизация и управление качеством продукции

Василега Д.С., Остапенко М.С., Василега Н.А. (Тюменский индустриальный университет)

Разработка методики оценивания рисков и возможностей в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2015 183

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

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

Оценка закритического поведения композитной панели с несимметричной структурой при жестком опирании с учетом начальной погиби при сжатии и неравномерном локальном нагреве ... 189
Собственные нелинейные колебания композитных панелей несимметричной структуры с учетом начальной погиби..... 193

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

**Приборы и методы контроля природной среды,
веществ, материалов и изделий**

Тюрикова Е.П., Кустикова М.А. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Анализ влияния линзовых компонентов на поляризационные свойства излучения при исследованиях биомаркеров в экологическом мониторинге 196

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Макаров Д.А., Ваняшкин Ю.Ю., Калугина Д.А., Чувашов Е.Е., Гапанюк Ю.Е. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Временная атака на JWT и способы ее устранения..... 200

Прохорова О.В. (Самарский государственный технический университет)

Аналитическое конструирование регулятора для заданного объекта 204

Соболева Е.Д., Постникова М.А., Маркарян Р.Р., Гапанюк Ю.Е. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Обзор технологий создания чат-ботов..... 207

Чернобай Н.А., Григоренко В.В., Микшина В.С. (Сургутский государственный университет)

Стохастический и хаотический подходы в задаче классификации по профессиональной ориентации..... 211

Ярославцев И.А. (Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук), **Петров Д.Ю.** (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.)

Построение имитационной модели для поиска причин возникновения дефектов при варке листового стекла 216

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

Волков Д.А. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина), **Чернецкая И.Е.** (Юго-Западный государственный университет)

Алгоритм функционирования микроконтроллера для управления шаговым двигателем в системе этикетирования..... 223

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Хтин Линн У, Чжо Сое Вин (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Исследование параметров процесса лазерного нагрева металла 228

Управление в социальных и экономических системах

Беляев Д.А. (Ухтинский государственный технический университет)

Понятие и принципы построения административных информационных систем управления..... 233

Катыхин А.И., Нехороших И.Н. (Юго-Западный государственный университет)

Модель участия потребителей розничного рынка в управлении спросом на электроэнергию 237

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

Кургузов К.В., Фоменко И.К. (Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе)

*Основополагающие математические модели грунтов в практике геотехнического моделирования.
Обзор 240*

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

Горбцов К.М., Сазонов В.В., Спиридонов С.Б. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Сравнительный анализ базовых генераторов для распределения Коши..... 248

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Аникина Ю.И., Косицына С.С., Баталина Л.С., Бурюкин Ф.А. (Сибирский федеральный университет)

Исследование неаддитивности свойств нефтяных смесей..... 252

Цамаева П.С., Эльмурзаев А.А. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)

Перспективы использования адгезионных добавок для получения дорожных битумов из высокопарафинистых нефтей месторождений Чеченской Республики 258

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Стрельников А.А., Биче-оол Н.М., Ондар Э.Э. (Тувинский государственный университет)

Стеновая керамика из серпентинитовых вскрышных пород 262

Технология продовольственных продуктов

Процессы и аппараты пищевых производств

Новикова М.А., Кирпичников А.С., Шанин В.А. (филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Анализ эффективности конструкционных материалов при проектировании технологического оборудования 267

**Технология материалов и изделий
текстильной и легкой промышленности**

Технология швейных изделий

Тихомиров Г.А. (Институт пищевых технологий и дизайна – филиал Нижегородского государственного инженерно-экономического университета)

Создание моделей школьной формы на основе исследований мнений потребителей..... 269

Строительство и архитектура

**Водоснабжение, канализация, строительные системы
охраны водных ресурсов**

Али М.С. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Теоретические исследования двухступенчатого каскада насосных станций с пневматическим резервуаром 277

Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Менделев Г.А., Бунькина И.А. (Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева)

Технологии платных скоростных дорог: настоящее и недалекое будущее 280

Безопасность деятельности человека

Охрана труда

Легкий Н.М. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Управление охраной труда на предприятиях 283

Пожарная и промышленная безопасность

Зобов А.Б., Омельчук М.В. (Тюменский индустриальный университет)

Уменьшение поражающего действия выбрасываемых продуктов взрыва на пылеприготовительных установках угольных электростанций 285

Омельчук М.В., Байдашева Л.И., Короткова Ю.С., Барыков Д.М. (Тюменский индустриальный университет)

Оценка профессионального риска сотрудников службы автоматизации и метрологического обеспечения методом Файн-Кинни..... 288