

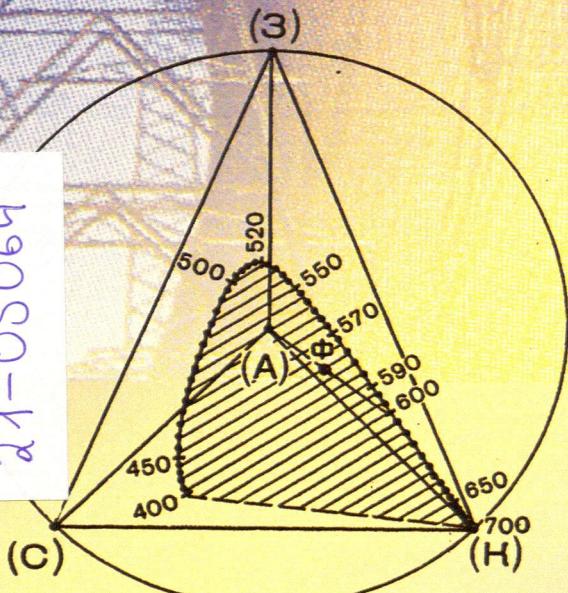
16-3143-Б
2021 № 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

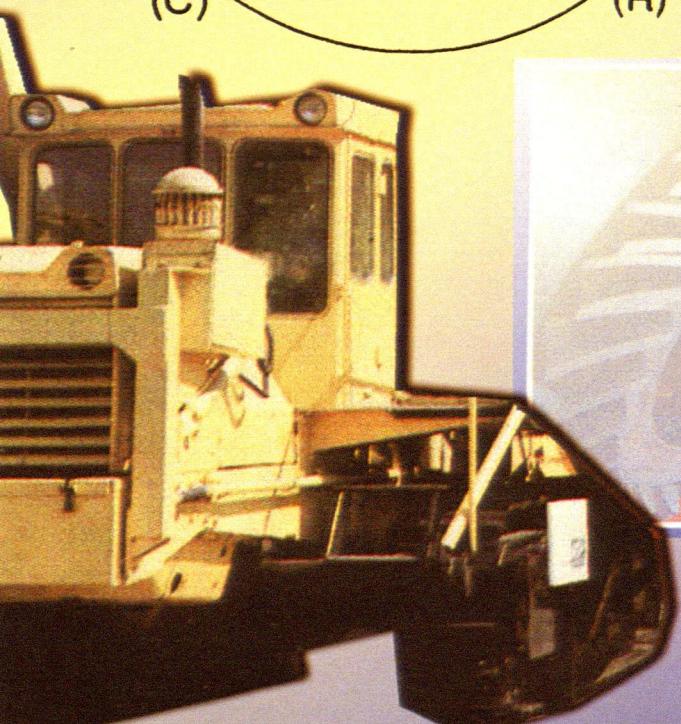
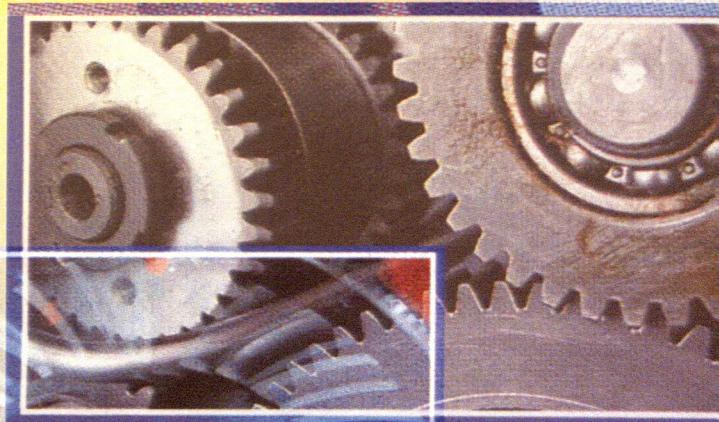
Естественные и технические

науки®

21-05064



ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

Естественные

и

технические

науки[®]

№ 1 (151) 2021 г.

ISSN 1684-2626

**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 – Г. Алексеев

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 20,75 печ. л.
Тираж 1000 экз. Заказ № 16.
Подписано в печать 28.01.2021.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник+»

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Ларионов М.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Володькин А.А. (Пензенский государственный аграрный университет)	
<i>Параметры состояния и биологической устойчивости древесных растений изaborигенной флоры в условиях искусственных и природных фитоценозов</i>	13
Ларионов М.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Ларионов Н.В. (Котельниковская средняя общеобразовательная школа №2, г. Котельники), Володькин А.А. (Пензенский государственный аграрный университет), Догадина М.А. (Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина)	
<i>Исследование и оценка состояния растений в искусственных растительных сообществах (на примере регионов Поволжья и Черноземья)</i>	17
Ларькина Н.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)	
<i>Род Nicotiana – модельный биологический объект для генетических исследований на устойчивость к болезням</i>	21
Ломова В.В., Ландык В.М., Кольцова Л.А. (Дальневосточный федеральный университет)	
<i>Видовой состав дикорастущих бобовых (Fabaceae Lindl.) Уссурийского городского округа (Приморский край)</i>	25
Максутбекова Г.Т. (Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева, Киргизия)	
<i>Подбор адаптивного ассортимента зеленых насаждений для Жезказганского промышленного региона</i>	30

Зоология

Стариков В.П., Берников К.А., Сарапульцева Е.С., Наконечный Н.В., Кравченко В.Н., Ваганова Е.А., Шемякина Н.С., Муртазин Д.И. (Сургутский государственный университет)	
<i>Динамика населения мелких млекопитающих Сургутского заказника</i>	34

Экология

Гусилетов А.А. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))	
<i>Экологические проблемы массированного воздействия на окружающую среду транспортным предприятием и природоподобные методы снижения загрязнений</i>	42
Кольцова Л.А., Ландык В.М., Ломова В.В. (Дальневосточный федеральный университет)	
<i>Спонтанное формирование напочвенного покрова отвалов буроугольного месторождения пос. Новошахтинск (Приморский край)</i>	44

Биологические ресурсы

Ткачева И.С. Чугреев М.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)	
<i>Применение схемы разведения с ослабленным влиянием инбридинга для восстановления ресурсов темных европейских пчел (Apis mellifera mellifera L.)</i>	47

Физиология

Физиология

Александрин В.В. (Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии) Авторегуляция входного капиллярного давления	51
---	----

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Оконов М.М., Убушаева С.В., Арашавин Э.О., Бембеев С.А., Эрендженов Э.С., Качаева А.Ю., Ашурров С.Р. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова) Урожайность и суммарное водопотребление однолетних сорговых культур в условиях Центральной зоны Республики Калмыкия.....	56
--	----

Медицинские науки

Медико-биологические науки

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

Исмаилов А.А. Гараева Я.А., Мазаева Т.Х. (Чеченский государственный университет) Минерально-бальнеологический потенциал Чеченской Республики и возможность развития курортно-лечебного сектора.....	60
---	----

Науки о Земле

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Алексина Е.В., Хохлова Н.Ю. (ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи», г. Самара)	
---	--

Анализ типового проектирования объектов обустройства нефтяных месторождений с позиций концептуального подхода на примере Донецко-Сыртовской ДНС.....	63
---	----

Халадов А.Ш. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени ака- демика М.Д. Миллионщикова)	
---	--

Анализ состояния разработки заводненных пластов мезозойских залежей Грозненского нефтяно- го района, подвергшихся техногенному воздействию.....	67
--	----

Халадов А.Ш., Алиев И.И., Газабиева З.Х., Авторханов И.Р., Мусханов В.А., Емельяненко А.В. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)	
--	--

Исследование и разработка критериев применимости многостадийного гидроразрыва пласта в условиях Грозненского нефтяного района.....	70
---	----

Новые технологии борьбы с образованием асфальто-смолистых веществ и парафинов в мезозой- ских скважинах Грозненского нефтяного района.....	73
---	----

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Семенов М.Ю. (Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук), Семенов Ю.М., Силаев А.В. (Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отде- ления Российской академии наук)	
---	--

Исследование происхождения микроэлементов в речных водах западного побережья озера Байкал.....	76
---	----

Геоэкология

Магомадова Л.И., Орцухаева З.Ш. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллонщикова)	
<i>Методы обращения с отходами на территории Чеченской Республики</i>	82
Макеева Т.Г. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет), Трофимов В.А. (Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук)	
<i>Определение газопроницаемости горных пород в условиях нестационарной фильтрации</i>	90

Психофизиология

Бабаев Д.Б. (Международный Кувейтский университет, Киргизия), Кылышова Н.Э. (Ошский технологический университет, Киргизия)	
<i>Роль учебного физического эксперимента в процессе формирования познавательной активности студентов</i>	99

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Стандартизация и управление качеством продукции	
Остапенко М.С., Воронова Н.А., Назарова В.Ю. (Тюменский индустриальный университет)	
<i>Применение международных стандартов в машиностроении</i>	104

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации	
Комаров П.С., Квач А.И. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)	
<i>Обработка голосовых сигналов при помощи линейного предсказания речи (LPCC)</i>	112
Окунев С.В. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)	
<i>Имитации природных эффектов на основе сетей глубокого обучения</i>	115
Тюрханов В.А., Звягинцев В.Н., Шарапиев Д.С., Агаджанов К.О. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)	
<i>Особенности китайских приложений</i>	119

Управление в социальных и экономических системах

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)	
<i>Компьютерный курс для подготовки специалистов в образовательных организациях</i>	122
<i>Цифровое образование: цифровые технологии в образовании</i>	124

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Графский О.А., Пономарчук Ю.В. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения), Шуранова Е.Н., Фокина Г.В. (Тихоокеанский государственный университет)	
<i>Исследование подэргных отображений при моделировании гиперболы</i>	126

Графский О.А. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения), Шуранова Е.Н., Фокина Г.В. (Тихоокеанский государственный университет)	
<i>Исследование подэальных отображений при моделировании эллипса</i>	132
Юдаев И.В., Юдаев В.Ф.	
<i>Характеристика твердых коммунальных отходов как пористых сред</i>	139

Химическая технология

Технология органических веществ

Нваедх Махди Ханун, Абизов Е.А., Коваленко А.Е. (Российский химико-технологический университ ет имени Д.И. Менделеева)	
<i>Изучение определения суммарного содержания фенолов в масле семян Phoenix dactylifera L. некоторых иракских сортов</i>	152

Технология продовольственных продуктов

Процессы и аппараты пищевых производств

Кондратьев Д.Г., Синявский Ю.В. (Филиал Национального исследовательского университе та «МЭИ» в г. Смоленске)	
<i>Моделирование сопряженной задачи в аппарате с инфракрасным нагревом жидкости.....</i>	155

Строительство и архитектура

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Мелехин А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строитель ный университет)	
<i>Актуализация расчета теплового потока на отопление зданий по укрупненным параметрам объекта</i>	159
<i>Разработка инженерного калькулятора для расчета теплового потока на отопление зданий.....</i>	161

Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Мелехин А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строитель ный университет)	
<i>Проблема очистки сточных вод промышленных предприятий и способ решения</i>	164