

**Актуальные  
проблемы  
современной науки®**

**№ 1(98) 2018 г.**

**ISSN 1680-2721**

**Учредитель:**  
Издательство «Спутник +»

**Компьютерный набор и верстка**  
Т.В. Дёмина

*Ответственность за содержание статей несут авторы статей.  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.*

Адрес редакции: Россия, 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8а

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

<http://www.sputnikplus.ru>

**E-mail:** [print@sputnikplus.ru](mailto:print@sputnikplus.ru)

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

**Свидетельство о регистрации**  
**ПИ № ФС77-39977 от 20 мая 2010 г.**

Объем 33 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1631.

Подписано в печать 24.01.2018

**Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»**



## «Издательство Спутник+»

предлагает:

- **Издание** монографий, сборников конференций, учебных пособий, художественной литературы. Мы издаем книги в чёрно-белом и цветном вариантах, в мягкой или твердой обложке, любым тиражом и форматом.
- **Публикация научных статей** в журналах различной тематики. Все журналы входят в РИНЦ. Журнал «Естественные и технические науки» входит в **новый** Перечень ВАК РФ и международную базу данных «Chemical Abstracts».
- **Проведение** Международных научно-практических интернет-конференций по всем научным направлениям для аспирантов и соискателей. Все сборники входят в РИНЦ.
- **Все виды допечатных работ:** изготовление электронного макета книги, разработка дизайна обложки книги, редактura и корректура текста, создание и обработка иллюстраций, графиков, таблиц, присвоение библиографических индексов ( ББК, УДК, ISBN, авторский знак), размещение монографии в наукометрической базе РИНЦ.
- **Реализация книг** по крупнейшим книжным магазинам и интернет-магазинам России.
- **Публикация** в литературных журналах «Литературная столица», «Российская литература» и «Литературный альманах Спутник».

### Преимущества работы с нами:

- Наше издательство работает уже 15 лет
- Мы издали более 6000 книг
- Мы можем изготовить оригинал-макет книги любой сложности
- У нас своя производственная база, что позволяет выполнить заказ в кратчайшие сроки

**Если Вы сильно заняты на своей работе, сотрудничая с нами, Вам не понадобится ничего, кроме телефона и электронной почты, чтобы получить свою книгу.**

**Тиражи доставляем курьером, почтой и транспортными компаниями.**

**По любым вопросам Вы можете связаться с нами по телефонам:**

**8 (495) 730-47-74, (495) 730-48-71, (495) 778-45-60**

**Написать на электронную почту:**

**print@sputnikplus.ru**

**А также оставить заявку на расчёт стоимости издания на нашем сайте [www.sputnikplus.ru](http://www.sputnikplus.ru)**

**ЖДЕМ ВАС!**

Наш адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, дом 8А

# 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   
(индекс названия)

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

**Куда**   
(почтовый индекс)  (адрес)

**Кому**   
(фамилия, инициалы)



<b>доставочная карточка</b>						
на <u>газету</u> <input type="text"/> <b>журнал</b> <small>(индекс названия)</small>						
<table><tr><td><b>ПВ</b></td><td><b>место</b></td><td><b>литер</b></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>ПВ</b>	<b>место</b>	<b>литер</b>			
<b>ПВ</b>	<b>место</b>	<b>литер</b>				

<b>Стоимость</b>	<b>по каталогу за доставку</b>	<input type="text"/> руб. <input type="text"/> коп.	<b>Количество комплектов</b>								
		<input type="text"/> руб. <input type="text"/> коп.									
на <b>2012</b> год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Куда**   
(почтовый индекс)  (адрес)

**Кому**   
(фамилия, инициалы)

## График проведения международных научно-практических конференций в 2018 году

<b>Дата</b>	<b>Название конференции</b>	<b>Организаторы конференции</b>	<b>Срок выхода сборника материалов конференции</b>
10.01.2018	35-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.01.2018
09.02.2018	36-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	02.03.2018
12.03.2018	37-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	02.04.2018
10.04.2018	38-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	03.05.2018
10.05.2018	39-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.05.2018
09.06.2018	40-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	02.07.2018
10.07.2018	41-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.07.2018

10.08.2018	42-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.08.2018
10.09.2018	43-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	01.10.2018
10.10.2018	44-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.10.2018
09.11.2018	45-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	30.11.2018
10.12.2018	46-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	09.01.2019

*Содержание (по Номенклатуре ВАК РФ)*

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Механика*

Теоретическая механика

Берников В.Р.

Теория поступательного движения замкнутой системы с ускоряемыми грузами ..... 12

*Астрономия*

Планетные исследования

Марчевский В.А.

Доказательство гипотезы: «Метагалактика – объект вселенной» ..... 17

**Химические науки**

*Физическая химия*

Орешкина А.В., Сухарникова А.М., Казиев Г.З. (Московский педагогический государственный университет)

Синтез и физико-химические свойства гексавольфрамоманганата аммония ..... 21

**Биологические науки**

*Физиология*

Клеточная биология, цитология, гистология

Шабалкин И.П., Григорьева Е.Ю., Стукалов Ю.В. (Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Медико-биологические подходы к коррекции генома опухолевых клеток ..... 23

**Технические науки**

*Машиностроение и машиноведение*

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Мифтахова А.А., Бондаренко Е.В. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)

Интеллектуальные роботы в медицине ..... 32

Машины, агрегаты и процессы

Глебович С.А. (Тульский государственный университет, ООО «ТПЗ-Сервис», г. Тула)

Повышение устойчивости трубопроводов путем использования сильфонных компенсаторов ..... 36

**Авиационная и ракетно-космическая техника**

**Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов**

**Митрофанов О.В. (АО «Гражданские самолеты Сухого», г. Москва)**

К вопросу о сравнительной оценке эффективности применения гибридных и композитных материалов для обшивок панелей крыла перспективных самолетов .....	40
Основные соотношения для анализа закритического поведения композитных панелей несимметричной структуры при сжатии с учетом начальной погиби и интенсивного локального нагрева поверхности .....	43
Проектирование панелей из композитных материалов при сжатии с учетом слоя теплозащитного покрытия.....	49

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

**Приборы и методы измерения**

**Белов С.П., Бирюков А.С. (АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения»)**

Тестирование жгутов: программа расчета номиналов резисторов, позволяющих проверить одним каналом тестера сразу несколько проводников жгута .....	52
--	----

**Информатика, вычислительная техника  
и управление**

**Системный анализ, управление и обработка информации**

**Кукуев С.А., Павельев А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))**

Синтаксическая обработка артефактов тестирования многофункциональных индикаторов авиационного оборудования с использованием регулярных выражений.....	65
---	----

**Портнов Е.М., Пашковский Д.В. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)**

Оценка быстродействия распределенных вычислительных систем .....	68
--	----

**Управление в социальных и экономических системах**

**Свистунов С.В. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)**

Разработка электронной системы интеллектуальной мотивации сотрудников.....	70
--	----

**Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,  
комплексов и компьютерных сетей**

**Ананьева М.А. (Московский технологический университет)**

Использование метода базовой точки при создании простой мультипликации (подбрасывание мяча на заданную высоту) .....	72
--	----

**Системы автоматизации проектирования**

**Борисов В.А. (МЦЭ-Инжиниринг)**

О результатах анализа программных средств для имитационного моделирования на много-процессорных системах .....	78
--	----



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

**Попов С.Н., Попова А.С., Попов В.С. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)**

*Определение аэростатического давления воздуха в наклонных выработках с длительным сроком существования ..... 82*

**Строительство и архитектура**

**Строительные конструкции, здания и сооружения**

**Рыжова В.С. (Санкт-Петербургский политехнический университет)**

*Методика расчета неподвижной опоры технологического трубопровода на винтовых сваях методом конечных элементов ..... 84*

**Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение**

**Нефедов В.Ю. (Санкт-Петербургский политехнический университет)**

*Повышение энергоэффективности и долговечности вентилируемого фасада за счет обработки термоизолирующего слоя здания эластичным полимерным покрытием «Текфлекс» ..... 84*

**Строительная механика**

**Янчева А.Ю. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина)**

*Разработка правил и методов исследования напряжений, возникающих при действии нагрузок на морские нефтепромысловые сооружения ..... 92*

**Сельскохозяйственные науки**

**Агрономия**

**Общее земледелие, растениеводство**

**Ботиров М.И. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)**

*Влияние возделывания люцерны на физические свойства почвы в интенсивной системе чередования культур ..... 100*

**Ботирова Д.Г. (Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан)**

*Зависимость урожайности семян озимой пшеницы от фракции и подкормки ..... 104*

*Высокофракционные семена пшеницы – залог высокого урожая ..... 107*

**Ёдгоров Н.Г. (Кашкадарьинский филиал Научно-исследовательского института зерна и зернобобовых культур, Узбекистан), Халиков Б.М. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**

*Взаимосвязь урожайности мягких сортов озимой пшеницы с количеством продуктивных стеблей, массы зерна колоса и его выходом ..... 109*

**Жумаев Ш.М. (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)**

*Влияние местного калийного удобрения на рост, развитие и урожайность сортов хлопчатника «БУХАРА-102» и «ОМАД» ..... 114*

**Кашкабаева Ч.Т.** (Узбекский научно-исследовательский институт по садоводству, виноградарству и виноделию им. академика Махмуда Мирзаева)

*Влияние сроков и норм посева семян на урожайность риса сорта «Искандар» в Узбекистане.....* 118

**Кодирова Ш.И., Муминов К.М.** (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)

*Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от норм предпосевного полива, минеральных и органических удобрений на слабозасоленных лугово-сероземных почвах.....* 121

**Лапасов Х.О.** (Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Узбекистан)

*Урожайность хлопчатника при различных технологиях полива по бороздам.....* 125

**Негматова С.Т., Халиков Б.М.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Влияние междурядной глубокой обработки на общие физические свойства почв и урожайность хлопка .....* 130

**Суванов Б.У.** (Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Узбекистан)

*Субиригация как современный водосберегающий способ полива.....* 135

**Уразматов Н.Н.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Краткосрочный севооборот и плодородие почвы, урожайность хлопчатника .....* 140

**Худайкулов Ж.Б.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Изучение основных производственных признаков арахиса при повторном посеве.....* 144

**Чаршанбиев У.Ю., Шодманов М.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Эффективность чередования гербицидов против однолетних сорняков в посевах хлопчатника ..* 149

### **Защита растений**

**Отамирзаев Н.Г.** (Узбекский научно-исследовательский институт рисоводства)

*Эффективность применения современных химикатов против вредителей риса .....* 153

### **Овощеводство**

**Хайитов М.А.** (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)

*Фосфатный режим карбонатных типичных сероземов и урожайность овощных культур ....* 156

## **Исторические науки и археология**

### **Отечественная история**

**Васькин А.А.**

*Пушкин в Поволжье и на Урале.....* 161

**Карташов В.С.** (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова)

*Московский аптекарь Афанасий Илларионов в 1812 году.....* 179

**Карташов В.С.** (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), **Карташов А.В.** (Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова)

*Доктор Г.П. Маслович, крестный отец Ф.М. Достоевского .....* 181

**Северикова Н.М.**

*Освоение трассы в Космос* ..... 183

## **Экономические науки**

### **Экономика и управление народным хозяйством**

**Белёв А.С., Ивашкин А.Б. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))**

*Оценка стоимости интеллектуальных активов американской военно-промышленной компании «Northrop Grumman Corporation» методом определения средневзвешенной стоимости капитала (WACC)*..... 186

**Кубыш М.В., Ляпин А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))**

*Оценка стоимости интеллектуальных активов методом освобождения от роялти на примере энергетической компании «Danfoss»* ..... 192

**Миронов Г.В. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина), Миронов Е.Б. (Гимназия №13, г. Екатеринбург)**

*О системном выборе территориями для себя видов регламентов мусоропереработки*..... 196

**Парфеев А.Н., Парфеева С.Ю. (ООО «Химбалт», г. Санкт-Петербург), Черный А.С. (Smart Heart)**

*Реализация товаров и услуг в отечественной и мировой практике*..... 202

**Пилипец М.Р., Ляпин А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))**

*Оценка стоимости программ для ЭВМ как интеллектуальных активов на примере ракетно-космической компании «United Technologies»* ..... 207

**Самодурова Н.В., Ивашкин А.Б. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))**

*Оценка стоимости бренда как интеллектуального актива по методике Interbrand*..... 212

## **Философские науки**

### **Онтология и теория познания**

**Алтухов В.Л.**

*О природе эпохального сдвига в обществе и его сознании (наука, мировоззрение). (Часть вторая: Межкатегориальные бреши (логические пустоты): как возможно их заполнение логической материей)*..... 217

## **Филологические науки**

### **Литературоведение**

#### **Русская литература**

**Иванова Е.В. (Московский государственный педагогический университет)**

*Образ Иерихона в творчестве И. Бунина*..... 223

**Литература народов стран зарубежья**

- Акматова В.С. (Кыргызский государственный университет им. И. Арабаева)**  
*Влияние советской идеологии на формирование, развитие и исследование кыргызского художественного слова.....* 225

**Языкознание**

**Сравнительно-историческое, типологическое  
и сопоставительное языкознание**

- Голами Х., Чераги Б. (Тегеранский университет, Иран)**  
*Стилистическое переосмысление форм субъективной оценки существительных в русском языке и их эквиваленты в персидском языке.....* 229

**Юридические науки**

**Гражданское право; предпринимательское право; семейное право;  
международное частное право**

- Абдрашитова А.Ф. (Тюменский государственный университет)**  
*Ипотека – зарегистрированное (учтённое) залоговое право в гражданском праве в России .....* 235
- Анпилогова М.С. (Московский городской педагогический университет)**  
*Основные проблемы гражданско-правового регулирования оценочной деятельности.....* 238

**Уголовный процесс**

- Билян В.Н. (Российский университет дружбы народов)**  
*К вопросу о проблемах института законного представительства в уголовно-процессуальном законодательстве России .....* 243
- Сивцева Н.А. (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова)**  
*Предпосылки возникновения норм досудебного соглашения о сотрудничестве в отечественном уголовном процессе .....* 246

**Педагогические науки**

**Общая педагогика, история педагогики и образования**

- Шашкова Н.Г. (Московский городской педагогический университет)**  
*Обеспечение психологической безопасности образовательной среды ДОО.....* 249

**Теория и методика обучения и воспитания**

- Казакова С.А. (Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий), Мещерякова Е.В. (Московское высшее общевойсковое командное училище)**  
*Особенности контроля при использовании дистанционных технологий обучения в высшей школе .....* 253

## **Искусствоведение**

### ***Техническая эстетика и дизайн***

Кашуба В.В. (Международное бюро интерьера и архитектуры «KASHUBA DESIGN»)

*Виртуальная реальность VR - 360° в создании «умного» инновационного интерьера ..... 256*

## **Науки о Земле**

### ***Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия***

Акинин М.В., Балакин В.А., Братулин А.В., Кузнецов В.В. (Рязанский государственный радиотехнический университет)

*Методы оценки качества совмещения спутниковых снимков и цифровых карт местности с использованием системы искусственного интеллекта ..... 262*