

**Актуальные  
проблемы  
современной науки®**

**№ 3(100) 2018 г.**

**ISSN 1680-2721**

# **Журнал официально включен в Перечень ВАК Узбекистана**

**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 21,25 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1812.

Подписано в печать 29.05.2018

**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.

<b>Ф. СП-1</b>		Министерство связи РФ УФПС «Моспочтамт»		на <u>газету</u>									
		<b>АБОНЕМЕНТ</b> на 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)											
											доставочная карточка		
		ПВ			место			литер			на <u>газету</u>		
											журнал		
											(индекс названия)		
		Стоимость		по каталогу за доставку		руб. — коп.		руб. — коп.		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)											

## 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

### **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

#### *Исторические науки и археология*

##### Отечественная история

Васькин А.А.

«Тургенев, верный покровитель»..... 10

«За рюмкой русской водки» ..... 14

«Пушкин есть следствие Жуковского»..... 17

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

Вспышка заболеваемости после оккупации Москвы наполеоновскими войсками..... 19

#### *Экономические науки*

##### Экономическая теория

Валяев К.П., Волкова М.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Историческое развитие теории организации ..... 21

##### Экономика и управление народным хозяйством

Гафуров У.В. (Банковско-финансовая академия Республики Узбекистан)

Теоретические аспекты государственного регулирования экспортной деятельности малого бизнеса..... 24

Титова С.В. (Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова (ИЭУП))

Диагностика результативности развития персонала в ООО «Поликров»..... 28

##### Мировая экономика

Соловьева Е.О. (Российский университет дружбы народов)

Роль Каспийского региона в энергетической геополитике. Интересы России в Каспийском регионе ..... 32

#### *Философские науки*

##### Философия науки и техники

Карпин В.А. (Сургутский государственный университет)

Философские проблемы биологических наук: теория биологической эволюции ..... 35

#### *Педагогические науки*

##### Теория и методика обучения и воспитания

Дрыгина М.В. (Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта)

Преподавание отдельных учебных предметов. Обучение языкам..... 41

*Искусствоведение*

Музыкальное искусство

Васильев В.В. (Российская академия музыки им. Гнесиных)

О гнесинской баянно-аккордеонной школе ..... 46

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

*Физико-математические науки*

Астрономия

Астрофизика и звездная астрономия

Марчевский В.А.

Метагалактика – объект вселенной или ее часть? ..... 50

Физика

Теоретическая физика

Океанов Е.Н.

Темные субстанции..... 54

Физика плазмы

Осадин Б.А. (Московский технологический университет)

О генерации эрозионной импульсной плазмы (без математических одеяний) ..... 57

*Химические науки*

Нефтехимия

Талыбов Г.М. оглы (Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева Национальной академии наук Азербайджана), Талыбова Э.Т. кызы (Школа № 64 г. Баку, Азербайджан), Теймурова А.Ш. кызы (Азербайджанский государственный педагогический университет)

Гетероциклизация на основе аддуктов иодалкокислирования п-винильных производных пирро-  
лидона и фталимида..... 72

*Биологические науки*

Общая биология

Биогеохимия

Холдаров Д.М., Шодиев Д.А. (Ферганский политехнический институт, Узбекистан),  
Райимбердиева Г.Г. (Андижанский государственный университет им. З.М. Бабура, Узбекистан)

Геохимия микроэлементов в элементарных ландшафтах пустынной зоны..... 77



**Физиология**

**Физиология**

- Зубарев Т.Н. (ОАО «Институт прикладной биохимии и машиностроения», г. Москва)**  
*Время экспозиции в циклической модели зрения.....* 82

***Сельскохозяйственные науки***

**Агрономия**

**Общее земледелие, растениеводство**

- Бобокулов З.Р. (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)**  
*Влияние сроков посева на рост, развитие и урожайность сортов озимого нута .....* 85
- Хонкулов Х.Х., Остонакулов Т.Э., Хамзаев А.Х. (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)**  
*Влияние технологии предпосадочной подготовки семенных клубней на урожайность картофеля .....* 91

**Агрохимия**

- Муйдинов Х.Г. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)**  
*Влияние норм минеральных удобрений, внесенных на повторной культуре кукурузы, на питательный баланс почвы.....* 95
- Халилова Л.Н. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан)**  
*Влияние минеральных удобрений на урожай и качество зерна новых сортов пшеницы при орошении.....* 98

**Защита растений**

- Ахмедов С.И., Умурзаков Э.У. (Самаркандский сельскохозяйственный университет, Узбекистан)**  
*Влияние сосущих вредителей на урожай и качество табака в Узбекистане.....* 103
- Жумаев Р.А., Сабиров С.К., Иргашева Н.Р., Махмудова Ш.А. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)**  
*Вывращивание видов трихограммы (*T. Chilonis*, *T. Evaneszens*) в биолaborатории.....* 107
- Саидов И.Р., Анорбаев А.Р., Яхёев Ж.Н.**  
*Эффективность препарата агроплан НЕО 20 SL против трипсов на хлопчатнике .....* 112

**Лесное хозяйство**

**Лесные культуры, селекция, семеноводство**

- Убайдуллаев Ф.Б. (Научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Узбекистан)**  
*Влияние стимуляторов на рост сеянцев конского каштана.....* 115

*Медицинские науки*

*Профилактическая медицина*

*Общественное здоровье и здравоохранение*

Стародубова А.В. (Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи), Долгов В.И. (Психиатрическая больница №13 Департамента здравоохранения города Москвы)

Приказ НКЗ РСФСР № 766 от 20 августа 1935 г. «Об организации лечебного питания в больницах» – исторический документ по развитию нормативно-правовой базы отечественной диетологии..... 120

*Науки о Земле*

*Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений*

Лаврентьев Д.В, Татарина Е.Э. (Самарский государственный технический университет)

Анализ эффективности ГКО пласта Б<sub>2</sub> Гражданского месторождения..... 131

***ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ***

*Машиностроение и машиноведение*

*Теория механизмов и машин*

Бакирова Н.А. (Ошский технологический университет им. М.М. Адышева, Киргизия)

Динамика силовой трансмиссии краеобметочной швейной машины..... 135

*Стандартизация и управление качеством продукции*

Иванова Н.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Вопросы стандартизации ..... 142

*Авиационная и ракетно-космическая техника*

*Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов*

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

Анализ закритического поведения расслоений в цилиндрических панелях и в полукольцевых композиционных образцах несимметричной структуры с учетом начальной погиби ..... 144

К вопросу об оценке закритического поведения квадратной композитной панели несимметричной структуры при двухосном сжатии..... 148

Оценка закритического состояния анизотропных панелей с учетом модели двухпараметрического упругого основания при сдвиге ..... 152

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

*Технология приборостроения*

Холевин В.В., Назаров Н.Г., Колесников Л.А., Назаров В.В., Тищенко Л.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

*Моделирование процесса полирования деталей микросистемной техники ..... 156*

*Разработка модели химико- механического полирования деталей микросистемной техники..... 159*

*Информатика, вычислительная техника и управление*

*Автоматизация и управление технологическими процессами  
и производствами*

Квач А.И. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

*Анализ основных подходов к автоматизации бизнес-процессов средних и крупных предприятий..... 162*

*Химическая технология*

*Технология электрохимических процессов и защита от коррозии*

Аскарова Г.М., Исмаилова П.И., Гасанова Г.М., Агаева М.А., Гасимова Ш.З., Байрамов М.Р. (Бакинский государственный университет, Азербайджан)

*Водорастворимые ингибиторы коррозии стали Ст. 3 ..... 165*