

**Актуальные  
проблемы  
современной науки®**

**№ 2(99) 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 22,87 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1725.

Подписано в печать 26.03.2018

**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, редаKTура и корреKTура 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



**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

### **ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### *Астрономия*

##### *Астрофизика и звездная астрономия*

*Марчевский В.А.*

*Элементы сценария Вселенной Зельманова ..... 10*

#### *Физика*

##### *Радиофизика*

*Туктаров Р.Р. (Национальный исследовательский университет "МИЭТ")*

*Расчет и проектирование передающего модуля АФАР сантиметрового диапазона ..... 14*

*Орешкина А.В., Фадеева А.Ю., Казиев Г.З. (Московский педагогический государственный университет)*

*Синтез и исследование кислого гексамолибденокобальтата с магний-аммиачным катионом .. 16*

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### *Машиностроение и машиноведение*

##### *Машиноведение, системы приводов и детали машин*

*Бакирова Н.А. (Ошский технологический университет им. академика М.М. Адышева, Республика Кыргызстан), Джуматаев М.С. (Национальная академия наук Кыргызской республики)*

*Математическая модель силовой трансмиссии краеобметочной швейной машины ..... 18*

#### *Авиационная и ракетно-космическая техника*

##### *Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов*

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

*Об оценке закритического поведения цилиндрической квадратной панели из композитных материалов несимметричной структуры при сдвиге ..... 24*

*Оценка несущей способности композитных панелей при сжатии с учетом слоя теплозащитного покрытия ..... 28*

*Прикладное проектирование тонких цилиндрических панелей из композитных материалов по несущей способности при сжатии и равномерном нагреве ..... 31*

*Информатика, вычислительная техника  
и управление*

*Системный анализ, управление и обработка информации*

- Акимов А.А., Ширяев А.П. (Национальный исследовательский университет "МИЭТ")  
Обеспечение безопасности сбора и передачи данных в автоматизированных системах конт-  
роля и учета электроэнергии (АСКУЭ)..... 36*
- Ни Р.В. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)  
Решение проблем оптимизации больших данных ..... 39*

*Автоматизация и управление технологическими процессами  
и производствами*

- Томилова Н.И., Козай Г.Д., Томилов А.Н., Касылкасова А.О., Касылкасова К.Н., Азелханов Ж.Б.  
Системы реального времени..... 43*

*ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ*

*Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов*

- Иргит Б.Б., Монге С.М. (Тувинский государственный университет), Манзырыкчы Х.Б.  
(Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделе-  
ния Российской академии наук)  
Применение отходов асбестообогащения для повышения пластичности керамической массы  
на основе грубодисперсного суглинки..... 48*

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

*АГРОНОМИЯ*

*Мелиорация, рекультивация и охрана земель*

- Абдуллаев И.И., Абдурахмонов С.О. (Андижанский сельскохозяйственный институт, Рес-  
публика Узбекистан)  
Бентонитовая глина и урожай зерна ..... 52*
- Норкулов У., Султанов У.Т. (Ташкентский государственный аграрный университет, Рес-  
публика Узбекистан)  
Влияние орошения на изменение содержание солей и потребность в промывной воды в услови-  
ях голодной степи Узбекистана..... 57*
- Иминов А.А., Намозов Ф.Б., Карабаев И.Т. (Научно-исследовательский институт селекции  
семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка (Ташкент), Республика Узбекистан)  
Плодородие почвы и урожайность зерна при монокультуре озимой пшеницы ..... 60*

*Агрофизика*

- Негматова С.Т., Халиков Б.М., Джумаев Ш.Б. (Научно-исследовательский институт се-  
лекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Республика Узбекистан)  
Влияние глубины обработки почв на развитие корневой системы растений..... 63*

Агрехимия

- Ниязалиев Б.И., Райимбердиев Х.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Республика Узбекистан)  
*Влияние внесения нитрокальций фосфатного удобрения (НКФУ) на усвоение питательных веществ хлопчатником.....* 66
- Саидов И.Р., Кимсанбаев Х.Х.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Республика Узбекистан)  
*Применения препарата ЕИЖО 24,7% к.с. против трипса хлопчатника.....* 70

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

- Абдиримова Г.Э.** (Нукусский филиал Ташкентского государственного аграрного университета, Республика Узбекистан)  
*Испытание новых гибридных комбинаций с клонами, регулируемыи по полу и простыми породами тутового шелкопряда.....* 73
- Ибрагимов Ш., Тураева Д.Б., Ибрагимов П.Ш., Урозов Б.О.**  
*Результаты отдалённой гибридизации по длине вегетационного периода.....* 75
- Убайдуллаев С.Ш.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Республика Узбекистан)  
*Влияние междурядной обработки почвы на рост, развитие и продуктивность хлопчатника.....* 78
- Усманов С.А.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Республика Узбекистан), **Абдиев Ф.Р., Хударганов К.О.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Республика Узбекистан)  
*Сопряженность хозяйственно-ценных признаков у межлинейных гибридов F2 *G. barbadense* L.....* 82
- Холиков Б.М., Бозоров Х.М.**  
*Совершенствование агротехнологии выращивания зимней пшеницы в условиях сероземных почв с переходными типами на луговые в Джиззахской области.....* 86

Защита растений

- Абдувосикова Л.А., Жумаев Р.А.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Республика Узбекистан)  
*Биоэкология видов трихограммы.....* 90
- Кимсанбаев Х.Х., Жумаев Р.А., Саидов И.Р., Убайдуллаев С.И., Абдурахманова Ж.А.Қ.** (Ташкентский государственный аграрный университет, кафедра «Защита растений и карантин», Республика Узбекистан)  
*Регулирование количества совки в агробактериоценозе значения видов *braconidae*.....* 95
- Худойкулов А.М., Анорбаев А.Р.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Республика Узбекистан)  
*Эффективность применения химических препаратов в борьбе с озимой (*Agrotis segetum* Den. et Shiff) и восклицательной совками (*Agrotis exclamationis* Den. Et Shiff).....* 100

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

### *Исторические науки и археология*

#### Отечественная история

**Васькин А.А.**

«Видел я трех царей». Первая квартира А.С. Пушкина в Санкт-Петербурге ..... 104

«Живой мальчик, курчавый, быстроглазый». А.С. Пушкин на Мойке ..... 109

А.С. Пушкин «на Крестовском острове» ..... 112

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

Дневник дивизионного доктора о событиях Отечественной войны 1812 года и заграничных походов российской армии 1813-1814 годов ..... 115

Доктор Софийского пехотного полка ..... 117

**Северикова Н.М.**

Освоение трассы в Космос ..... 119

## **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

#### Онтология и теория познания

**Зорин А.Л.** (Кубанский государственный технологический университет), **Лавриненко В.И.** (Центральная районная больница г. Абинска)

Валентные электроны, Мега вселенная и Q круг ..... 123

#### Философия науки и техники

**Карпин В.А.** (Сургутский государственный университет)

Философские проблемы биологических наук: теория биологической организации ..... 146

#### Философская антропология, философия культуры

**Алтухов В.Л.**

Логика ..... 166

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### Финансовое право; налоговое право; бюджетное право

**Юшков А.В.** (Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В.Я. Кикотя)

Административно-правовой статус федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих управление дорожной деятельностью ..... 169

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Теория и методика профессионального образования**

*Абдуллина А.М., Галимова Г.И. (Набережночелнинский институт Казанского (Приволжского) федерального университета)*

*Повышение заинтересованности студентов к самостоятельному изучению курса теоретической механики..... 163*

## **ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

### **Искусствоведение**

#### **Изобразительное и декоративно прикладное искусство и архитектура**

*Хлупнова Е.В. (Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи, скульптуры и архитектуры им. И.Е. Репина при Российской академии наук)*

*Стиль как реальный феномен культуры..... 166*

## **ПОЛИТОЛОГИЯ**

### **Политические институты, процессы и технологии**

*Канаев А.Б.*

*Становление Ислама как мировой религии в Кыргызской Республике..... 171*

#### **Политические проблемы международных отношений, глобального и регионального развития**

*Ван Л.*

*Участие Евразийского экономического союза и ШОС в реализации проекта ЭПШП ..... 174*

### **Конфликтология**

*Канаев А.Б.*

*Религиозная ситуация в Кыргызстане: вчера и сегодня..... 178*

\*\*\*

*Галканов А.Г. (Государственный гуманитарно-технологический университет)*

*К 80-летию со дня рождения М.М. Мамедова..... 181*