

**Аспирант**

**и**

**соискатель®**

**№ 1 (103) 2018 г.**

**ISSN 1608-9014**

**Учредитель**  
Издательство «Спутник +»

**Главный редактор**  
кандидат экономических наук  
А.В. Моденов

**Корректор**  
А.А. Полякова

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

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 № ФС77-39976 от 20 мая 2010 г.**

Формат 60х90/8. Объем 10,5 усл. печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1689.

Подписано в печать 26.02.18.

**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>		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> (индекс названия)							
		<b>АБОНЕМЕНТ</b> на журнал											
				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									
				на <u>газету</u>									
				журнал									
				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)									

## 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

### **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **Неорганическая химия**

- Орешкина А.В., Васильева В.А. (Московский педагогический государственный университет)  
*Синтез и термический анализ гексамолибденохромата с цинк-аммиачным катионом* ..... 7

#### **Аналитическая химия**

- Аббасов М.М., Аббасов З.С., Зулфигарова А.В., Гюнджегори Н.А., Аббасзаде С.М.  
*Математическое выражение химических связей в молекулах углеводов* ..... 9

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **Инженерная геометрия и компьютерная графика**

- Ананьева М.А. (Московский технологический университет (МИРЭА))  
*Использование графических примитивов при построении изображения часов* ..... 13

### **Машиностроение и машиноведение**

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

- Верейкин А.А., Яворовский Е.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))  
*Системы приводов средств антропоморфной робототехники: состояние и перспективы* ..... 18

### **Информатика, вычислительная техника и управление**

#### **Системный анализ, управление и обработка информации**

- Карпенко О.В., Шафеев Д.Е., Боярский Э.Ф. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)  
*Инструменты для машинного обучения в языке программирования Python* ..... 25
- Шафеев Д.Е., Карпенко О.В., Томилова Н.И. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)  
*Новая архитектура обработки потоков данных в реальном времени* ..... 28

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

- Маряшин Р.В. (Поволжский государственный университет телекоммуникации и информатики)  
*Автоматизация работы предприятия на примере автоматизированной системы электронного документооборота* ..... 32

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

- Боярский Э.Ф., Когай Г.Д., Томилова Н.И., Темирова А.Е. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)  
*Электронная цифровая подпись в системах защиты информации* ..... 35

### **Химическая технология**

#### **Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов**

- Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук), Иргит Б.Б. (Тувинский государственный университет)  
*Оценка песчаниковых вскрышных пород угледобычи как сырье для изготовления заполнителей* ..... 39

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

### **Технология швейных изделий**

Чиждова Н.В., Голдман Ю.А. (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина)

*Разработка метода проектирования женских жакетов с высокими эргономическими показателями сложных покровов рукавов.....* 42

## **Строительство и архитектура**

### **Строительная механика**

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

*Особенности усталостных повреждений морских нефтегазопромысловых сооружений от коррозионного, температурного и вибрационных воздействий .....* 46

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

## **Исторические науки и археология**

### **Отечественная история**

Васькин А.А.

*Поездки А.С. Пушкина, связанные с созданием романа «Капитанская дочка» и «Истории Пугачева»...* 53

## **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Теория и методика обучения и воспитания**

Чыонг Тхи Зунг (Ханойский государственный университет, Вьетнам)

*Применение интеллект-карт в обучении РКП в Государственном техническом университете имени Ле Куи Дона .....* 70

## **МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

## **Клиническая медицина**

### **Внутренние болезни**

Тириков И.В. (Иркутский клинико-консультативный диагностический центр)

*Опыт клинического использования прегабалина в комплексной терапии карпального канала .....* 76

Ситкарёв Г.Т. (Международная славянская академия (г. Москва), Институт социализма (г. Санкт-Петербург))

*Третью мировую войну провоцирует тайное мировое правительство, поэтому пора срочно ответить на обращения из Космоса!.....* 80