

**Актуальные  
проблемы  
современной науки®**

**№ 2(87) 2016 г.**

**ISSN 1680-2721**

**Учредитель:**  
Издательство «Спутник +»

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

**Компьютерный набор и верстка**  
Н.Е. Неноглядкина

*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: [sputnikplus2000@mail.ru](mailto:sputnikplus2000@mail.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 41,88 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 653.

Подписано в печать 29.02.16.

**Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»**  
**ПД №1–00007 от 28.07.2000**

## Содержание

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### *Исторические науки и археология*

##### Отечественная история

**Васькин А.А.**

*Государь и «неприличный образ мыслей», или как Николай I Лермонтова из пансиона «уволлил»* ..... 13

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

*Награда врачам, участникам Бородинского сражения* ..... 19

**Родионова И.В. (Российский государственный социальный университет)**

*Российская история в идеологической политике советского государства в 1917–1953 гг.* ..... 21

**Усманов М.И. (Чеченский государственный педагогический университет)**

*Ретроспективный анализ образовательных реформ XIX – начала XX вв.* ..... 29

##### Всеобщая история

**Поляков А.В. (Западно-Казахстанский государственный медицинский университет им. Марата Оспанова, Казахстан)**

*Вечные конкуренты «Кола» и «Пепси»* ..... 33

*Макдональдс: секрет популярности* ..... 39

*Необычный «Кадиллак» фирмы «Дженерал Моторс»* ..... 41

##### История науки и техники

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

*Аптекарь А.И. Циммерман, участник Отечественной войны 1812 года* ..... 42

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

*Воспоминания доктора М.Г. Соколова о преподавателях Московской медико-хирургической академии* ..... 44

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

*Из истории аптеки села Царицыно Московской губернии* ..... 47

*Из истории Центральной гомеопатической аптеки в Москве* ..... 49

*Иностранные аптекари на Руси* ..... 51

*Канцлер А.П. Бестужев-Рюмин и изобретенные им капли* ..... 53

*Магистр фармации А.Ф. Форбрихер, дворянин Российской Империи* ..... 55

*Медицинская деятельность декабриста П.С. Бобрищева-Пушкина в Тобольске* ..... 57

*Тайный советник Ю.К. Трапп, Нестор русской фармации* ..... 59

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

*Штаб-лекарь И.Х. де Сен-Мари и клинические испытания изобретенного им бальзама* ..... 61

**Экономические науки**

**Математические и инструментальные методы экономики**

**Прокофьев О.В.** (Пензенский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации)

*Эконометрическое моделирование и исторический подход в исследовании динамики сельского хозяйства на примере Пензенской области* ..... 63

**Мировая экономика**

**Жариков М.В.** (Московский технологический институт)

*Корпорации стран БРИКС в международном движении капитала* ..... 66

**Философские науки**

**Онтология и теория познания**

**Алтухов В.Л.**

*Кризисное состояние научно-теоретического знания и пути перехода на новый виток развития* ..... 70

**Философия науки и техники**

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

*Система, гармония, группы химических элементов; древневосточное и современное научное мировоззрение – симбиоз* ..... 78

**Социальная философия**

**Маклаков В.В., Попадейкин В.В., Архипов В.А., Коломейцев А.Е.** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук)

*Кибернетика живых систем: программа – 101* ..... 94

**Филологические науки**

**Литературоведение**

**Русская литература**

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

*Воспоминания об А.П. Чехове и письма к нему провизора Ф.В. Лаврова* ..... 107

*Доктор Д.П. Кувшинников, один из прототипов рассказа А.П. Чехова «Попрыгунья»* ..... 109

*Доктор В.А. Тихомиров, университетский преподаватель А.П. Чехова* ..... 111

*Доктор П.Н. Юденич, старший врач полиции, сообщивший о дуэли и тяжелом ранении А.С. Пушкина* ..... 113

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

*Знакомый А.П. Чехова провизор К.А. Эрманс, друг Ф.И. Шаляпина* ..... 115

*Лекарство для А.П. Чехова, приготовленное аптекарским помощником М.А. Суматохиным* ..... 117

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

*Лекарь Ф. Мальмберг, врач дипломатической миссии А.С. Грибоедова* ..... 119

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

*Медицинский рецепт в рукописях А.С. Пушкина* ..... 121

*Письма к А.П. Чехову провизора А.М. Аптекмана* ..... 123

*Письма к А.П. Чехову провизора М.М. Кисина* ..... 125

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

*Старший медик Кавалерийских резервов Иван Петров и корнет Иркутского гусарского полка Александр Грибоедов* ..... 128

### **Языкознание**

#### **Германские языки**

**Пономарчук А.С., Соколова С.И. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского)**

*Англицизмы и неологизмы в немецком языке* ..... 130

### **Юридические науки**

#### **Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве**

**Болдырев О.Н. (Южный федеральный университет)**

*Критический анализ психологической теории права Л.И. Петражицкого в трудах С.Л. Франка и Н.Н. Алексеева* ..... 132

#### **Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право**

**Киселев И.В. (Омская юридическая академия)**

*Реализация прав студентов в сфере высшего образования конца XIX – начала XX века в контексте международного сотрудничества Российской Империи* ..... 136

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

**Васильев И.А. (Всероссийский государственный университет юстиции)**

*Негаторные иски в гражданском праве* ..... 140

**Решетников О.М. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)**

*Имущественное положение политических партий* ..... 143

#### **Международное право; Европейское право**

**Решетников О.М. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)**

*В Вашингтоне – бузина, а в Киеве – дядька* ..... 147

**Судебная деятельность; прокурорская деятельность;  
правозащитная и правоохранительная деятельность**

**Байрамов Ф.Д., Ибрагимов Р.М., Озов А.Ю. (Московский государственный гуманитарно-экономический университет)**

*Судебный контроль в сфере соблюдения прав инвалидов (на примере Европейского суда по правам человека) ..... 150*

**Административное право; административный процесс**

**Решетников О.М. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)**

*Девiantiнная норма ..... 155*

*Нарушение принципа самоуправления ..... 159*

*Ни богу свечка, ни черту кочерга ..... 162*

**Педагогические науки**

**Теория и методика обучения и воспитания**

**Анин С.А., Муреева Н.М. (Московский государственный образовательный комплекс)**

*Оценка качества образования как важная составляющая системы образования в Российской Федерации ..... 166*

**Коррекционная педагогика**

**Тайлаков Н.И. (Узбекский научно-исследовательский институт педагогических наук им. Т.Н. Кары Ниязи, Узбекистан), Эштемиров С., Аминов И.Б. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан)**

*Методологические основы подготовки учащихся к обучению в компьютерной среде ..... 169*

**Искусствоведение**

**Техническая эстетика и дизайн**

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

*Системы безопасности и дизайн интерьеров ..... 173*

**Теория и история искусства**

**Бараш А.Б. (Московский областной музыкальный колледж им. С.С. Прокофьева)**

*К 85-летию юбилею певицы (меццо-сопрано), заслуженной артистки России Людмилы Петровны Симоновой ..... 179*

**Психологические науки**

**Психология развития, акмеология**

**Еременко Д.Н. (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации)**

*Гипнотерапия и ее положительный эффект ..... 186*

*Психолого-педагогическая характеристика личности в период зрелости ..... 188*

**Социологические науки**

**Социология управления**

**Наумов С.Н.**

*Основные последствия в злоупотреблении управлением культурой как стратегическим ресурсом общества ..... 190*

ПОЛИТОЛОГИЯ

Теория и философия политики,  
история и методология политической науки

Берняева И.О., Фардзинова З.А. (Владивостокский государственный университет экономики и сервиса)

*Влияние современных политических партий России на студентов* ..... 198

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Математика

Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Локшин А.А., Иванова Е.А. (Московский педагогический государственный университет)

*Об одном обобщении теоремы Б.Н. Кукушкина* ..... 202

Математическая логика, алгебра и теория чисел

Лобанов В.И.

*Порецкий на Летней-2012 физматшколе МГУ* ..... 204

Механика

Механика деформируемого твердого тела

Цветков К.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

*Решение задачи о деформации балки в плоской и объёмной постановке с использованием МКЭ* ..... 206

Физика

Физика плазмы

Осадин Б.А. (Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики).

*Рис. из БРЭ* ..... 213

Физика высоких энергий

Мифтиев Д.З. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина), Мифтиев Р.Д. (Военная Академия Воздушно-Космической обороны им. Маршала Советского Союза Жукова Г.К.)

*Замена высоковольтных и сверхвысоковольтных ВЛЭП на подземные (траншейные) ЛЭП как перспективная и эффективная мера снижения отрицательного электромагнитного воздействия* ..... 227

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Высокомолекулярные соединения

Литвишко В.С. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

*Особенности терморазложения сополимеров винилацетата с дибутилмалеинатом* ..... 232

**Биологические науки**

**Физико-химическая биология**

**Общая биология**

**Экология**

**Литвишко В.С. (Российский экономический университет)**

*Изучение начальной стадии процесса микрокапсулирования пестицидов* ..... 235

**Туголуков В.А. (Испытательный центр «Морской», г. Феодосия)**

*К вопросу о глобализации изменения климата* ..... 238

**Биологические ресурсы**

**Мамедов Т.С., Гасанова М.Ю. (Институт дендрологии Национальной академии наук Азербайджана)**

*Разнообразие дендрофлоры Азербайджана* ..... 246

**Агрономия**

**Агрохимия**

**Ибрагимов Н.М., Ниязалиев Б.И. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**

*Динамика изменения химических свойств органо-минеральных компостов в период компостирования* ..... 249

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

*Улучшение агроэкологического состояния загрязненных почв фиторемедиационным способом* ..... 254

**Плодоводство, виноградарство**

**Тешаев Ф.Ж., Рахматов И.М., Назаров Р.С. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**

*Эффективность действия новых дефолиантов на опадение листьев хлопчатника* ..... 260

**Медицинские науки**

**Клиническая медицина**

**Урология**

**Шахмачёв В.И. (Урологическая клиника «Шарм», г. Шумерля, Чувашская Республика)**

*К вопросу лечения обструктивного фимоза* ..... 264

**Науки о Земле**

**Геоэкология, поиски и разведка нефтяных  
и газовых месторождений**

**Кабанов О.В., Грыжебовский А.О. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)**

*Современные тенденции противопомпажной защиты компрессорного оборудования* ..... 266



Экономическая, социальная, политическая  
и рекреационная география

- Камкин Г.Г. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)  
*Барьерность в городской среде (на примере физических барьеров в Москве в пределах МКАД)* ..... 270

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Машиностроение и машиноведение*

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Ковальчук А.К., Верейкин А.А., Каргинов Л.А., Шульжицкий А.А., Орельчиков Д.В.  
(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)  
*Синтез кинематической схемы древовидного исполнительного механизма робота-гиппариона* ..... 275
- Хабаров А.С., Семёнов С.Е., Ковальчук А.К., Верейкин А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)  
*Вопросы разработки и исследования четырёхногого робота-собаки* ..... 287

Организация производства

- Тулупова С.А., Лустов Н.С., Танатар Ш.С. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)  
*Инвестиции в инфраструктуру: проблемы стран ЕАЭС* ..... 299

*Электротехника*

Электромеханика и электрические аппараты

- Рзаев Н.Р., Алиярзаде С.А, Вагабзаде И.М. (Азербайджанский технический университет)  
*Экономия электроэнергии в метрополитене* ..... 302

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

Информационно-измерительные и управляющие системы

- Касимова К.И., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)  
*Обнаружение утечек воды и газа с применением современных автоматизированных систем (Часть II)* ..... 306

*Информатика, вычислительная техника  
и управление*

Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами

- Агарков Д.Д. (Московский технологический университет)  
*Понятие и структура АИС* ..... 310

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

*Методика снижения интенсивности аварийных потоков канала управления систем телемеханики ..... 314*

**Чжо Зин Лин (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)**

*Теоретические исследования перспектив использования протокола IEC 61850 в системах SCADA ..... 317*

## **Строительство и архитектура**

### **Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов**

**Колесник С.Д., Курнасов Д.В., Федоров В.С., Хуциева С.И., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)**

*Инновационные методы очистки и вторичного использования сточных вод (Часть II) ..... 319*

### **Строительные материалы и изделия**

**Кара-сал Б.К., Седен Б.Р., Монгуш О.О. (Тувинский государственный университет)**

*Ак-дашская глина – перспективное сырье для производства керамического кирпича ..... 323*

**Кара-сал Б.К., Чюдюк С.А. (Тувинский государственный университет)**

*Повышение качества керамического кирпича с применением вскрышных пород углеобогащения ..... 327*

## **Электроника**

### **Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника приборы на квантовых эффектах**

**Халирбагинов Р.И. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)**

*Влияние радиоактивного излучения на компоненты EEPROM. Методы защиты данных .. 330*

## Содержание

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### *Исторические науки и археология*

##### Отечественная история

**Васькин А.А.**

*Государь и «неприличный образ мыслей», или как Николай I Лермонтова из пансиона «уволлил»* ..... 13

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

*Награда врачам, участникам Бородинского сражения* ..... 19

**Родионова И.В. (Российский государственный социальный университет)**

*Российская история в идеологической политике советского государства в 1917–1953 гг.* ..... 21

**Усманов М.И. (Чеченский государственный педагогический университет)**

*Ретроспективный анализ образовательных реформ XIX – начала XX вв.* ..... 29

##### Всеобщая история

**Поляков А.В. (Западно-Казахстанский государственный медицинский университет им. Марата Оспанова, Казахстан)**

*Вечные конкуренты «Кола» и «Пепси»* ..... 33

*Макдональдс: секрет популярности* ..... 39

*Необычный «Кадиллак» фирмы «Джeneral Моторс»* ..... 41

##### История науки и техники

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

*Аптекарь А.И. Циммерман, участник Отечественной войны 1812 года* ..... 42

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

*Воспоминания доктора М.Г. Соколова о преподавателях Московской медико-хирургической академии* ..... 44

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

*Из истории аптеки села Царицыно Московской губернии* ..... 47

*Из истории Центральной гомеопатической аптеки в Москве* ..... 49

*Иностранные аптекари на Руси* ..... 51

*Канцлер А.П. Бестужев-Рюмин и изобретенные им капли* ..... 53

*Магистр фармации А.Ф. Форбрихер, дворянин Российской Империи* ..... 55

*Медицинская деятельность декабриста П.С. Бобрищева-Пушкина в Тобольске* ..... 57

*Тайный советник Ю.К. Трапп, Нестор русской фармации* ..... 59

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

*Штаб-лекарь И.Х. де Сен-Мари и клинические испытания изобретенного им бальзама* ..... 61

**Экономические науки**

**Математические и инструментальные методы экономики**

**Прокофьев О.В.** (Пензенский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации)

*Эконометрическое моделирование и исторический подход в исследовании динамики сельского хозяйства на примере Пензенской области* ..... 63

**Мировая экономика**

**Жариков М.В.** (Московский технологический институт)

*Корпорации стран БРИКС в международном движении капитала* ..... 66

**Философские науки**

**Онтология и теория познания**

**Алтухов В.Л.**

*Кризисное состояние научно-теоретического знания и пути перехода на новый виток развития* ..... 70

**Философия науки и техники**

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

*Система, гармония, группы химических элементов; древневосточное и современное научное мировоззрение – симбиоз* ..... 78

**Социальная философия**

**Маклаков В.В., Попадейкин В.В., Архипов В.А., Коломейцев А.Е.** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук)

*Кибернетика живых систем: программа – 101* ..... 94

**Филологические науки**

**Литературоведение**

**Русская литература**

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

*Воспоминания об А.П. Чехове и письма к нему провизора Ф.В. Лаврова* ..... 107

*Доктор Д.П. Кувшинников, один из прототипов рассказа А.П. Чехова «Попрыгунья»* ..... 109

*Доктор В.А. Тихомиров, университетский преподаватель А.П. Чехова* ..... 111

*Доктор П.Н. Юденич, старший врач полиции, сообщивший о дуэли и тяжелом ранении А.С. Пушкина* ..... 113

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

*Знакомый А.П. Чехова провизор К.А. Эрманс, друг Ф.И. Шаляпина* ..... 115

*Лекарство для А.П. Чехова, приготовленное аптекарским помощником М.А. Суматохиным* ..... 117

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

*Лекарь Ф. Мальмберг, врач дипломатической миссии А.С. Грибоедова* ..... 119

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

*Медицинский рецепт в рукописях А.С. Пушкина* ..... 121

*Письма к А.П. Чехову провизора А.М. Аптекмана* ..... 123

*Письма к А.П. Чехову провизора М.М. Кисина* ..... 125

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

*Старший медик Кавалерийских резервов Иван Петров и корнет Иркутского гусарского полка Александр Грибоедов* ..... 128

### **Языкознание**

#### **Германские языки**

**Пономарчук А.С., Соколова С.И. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского)**

*Англицизмы и неологизмы в немецком языке* ..... 130

### **Юридические науки**

#### **Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве**

**Болдырев О.Н. (Южный федеральный университет)**

*Критический анализ психологической теории права Л.И. Петражицкого в трудах С.Л. Франка и Н.Н. Алексеева* ..... 132

#### **Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право**

**Киселев И.В. (Омская юридическая академия)**

*Реализация прав студентов в сфере высшего образования конца XIX – начала XX века в контексте международного сотрудничества Российской Империи* ..... 136

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

**Васильев И.А. (Всероссийский государственный университет юстиции)**

*Негаторные иски в гражданском праве* ..... 140

**Решетников О.М. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)**

*Имущественное положение политических партий* ..... 143

#### **Международное право; Европейское право**

**Решетников О.М. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)**

*В Вашингтоне – бузина, а в Киеве – дядька* ..... 147

**Судебная деятельность; прокурорская деятельность;  
правозащитная и правоохранительная деятельность**

**Байрамов Ф.Д., Ибрагимов Р.М., Озов А.Ю. (Московский государственный гуманитарно-экономический университет)**

*Судебный контроль в сфере соблюдения прав инвалидов (на примере Европейского суда по правам человека) ..... 150*

**Административное право; административный процесс**

**Решетников О.М. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)**

*Девiantiнная норма ..... 155*

*Нарушение принципа самоуправления ..... 159*

*Ни богу свечка, ни черту кочерга ..... 162*

**Педагогические науки**

**Теория и методика обучения и воспитания**

**Анин С.А., Муреева Н.М. (Московский государственный образовательный комплекс)**

*Оценка качества образования как важная составляющая системы образования в Российской Федерации ..... 166*

**Коррекционная педагогика**

**Тайлаков Н.И. (Узбекский научно-исследовательский институт педагогических наук им. Т.Н. Кары Ниязи, Узбекистан), Эштемиров С., Аминов И.Б. (Самаркандский государственный университет, Узбекистан)**

*Методологические основы подготовки учащихся к обучению в компьютерной среде ..... 169*

**Искусствоведение**

**Техническая эстетика и дизайн**

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

*Системы безопасности и дизайн интерьеров ..... 173*

**Теория и история искусства**

**Бараш А.Б. (Московский областной музыкальный колледж им. С.С. Прокофьева)**

*К 85-летию юбилею певицы (меццо-сопрано), заслуженной артистки России Людмилы Петровны Симоновой ..... 179*

**Психологические науки**

**Психология развития, акмеология**

**Еременко Д.Н. (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации)**

*Гипнотерапия и ее положительный эффект ..... 186*

*Психолого-педагогическая характеристика личности в период зрелости ..... 188*

**Социологические науки**

**Социология управления**

**Наумов С.Н.**

*Основные последствия в злоупотреблении управлением культурой как стратегическим ресурсом общества ..... 190*

ПОЛИТОЛОГИЯ

Теория и философия политики,  
история и методология политической науки

Берняева И.О., Фардзинова З.А. (Владивостокский государственный университет экономики и сервиса)

Влияние современных политических партий России на студентов ..... 198

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Математика

Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Локшин А.А., Иванова Е.А. (Московский педагогический государственный университет)

Об одном обобщении теоремы Б.Н. Кукушкина ..... 202

Математическая логика, алгебра и теория чисел

Лобанов В.И.

Порецкий на Летней-2012 физматшколе МГУ ..... 204

Механика

Механика деформируемого твердого тела

Цветков К.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Решение задачи о деформации балки в плоской и объёмной постановке с использованием МКЭ ..... 206

Физика

Физика плазмы

Осадин Б.А. (Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики).

Рис. из БРЭ ..... 213

Физика высоких энергий

Мифтиев Д.З. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина), Мифтиев Р.Д. (Военная Академия Воздушно-Космической обороны им. Маршала Советского Союза Жукова Г.К.)

Замена высоковольтных и сверхвысоковольтных ВЛЭП на подземные (траншейные) ЛЭП как перспективная и эффективная мера снижения отрицательного электромагнитного воздействия ..... 227

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Высокомолекулярные соединения

Литвишко В.С. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Особенности терморазложения сополимеров винилацетата с дибутилмалеинатом ..... 232



**Биологические науки**

**Физико-химическая биология**

**Общая биология**

**Экология**

**Литвишко В.С. (Российский экономический университет)**

*Изучение начальной стадии процесса микрокапсулирования пестицидов ..... 235*

**Туголуков В.А. (Испытательный центр «Морской», г. Феодосия)**

*К вопросу о глобализации изменения климата ..... 238*

**Биологические ресурсы**

**Мамедов Т.С., Гасанова М.Ю. (Институт дендрологии Национальной академии наук Азербайджана)**

*Разнообразие дендрофлоры Азербайджана ..... 246*

**Агрономия**

**Агрохимия**

**Ибрагимов Н.М., Ниязалиев Б.И. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**

*Динамика изменения химических свойств органо-минеральных компостов в период компостирования ..... 249*

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

*Улучшение агроэкологического состояния загрязненных почв фиторемедиационным способом ..... 254*

**Плодоводство, виноградарство**

**Тешаев Ф.Ж., Рахматов И.М., Назаров Р.С. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)**

*Эффективность действия новых дефолиантов на опадение листьев хлопчатника ..... 260*

**Медицинские науки**

**Клиническая медицина**

**Урология**

**Шахмачёв В.И. (Урологическая клиника «Шарм», г. Шумерля, Чувашская Республика)**

*К вопросу лечения обструктивного фимоза ..... 264*

**Науки о Земле**

**Геоэкология, поиски и разведка нефтяных  
и газовых месторождений**

**Кабанов О.В., Грыжебовский А.О. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)**

*Современные тенденции противопомпажной защиты компрессорного оборудования ..... 266*



Экономическая, социальная, политическая  
и рекреационная география

- Камкин Г.Г. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)  
*Барьерность в городской среде (на примере физических барьеров в Москве в пределах МКАД)* ..... 270

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Машиностроение и машиноведение*

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Ковальчук А.К., Верейкин А.А., Каргинов Л.А., Шульжицкий А.А., Орельчиков Д.В.  
(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)  
*Синтез кинематической схемы древовидного исполнительного механизма робота-гиппариона* ..... 275
- Хабаров А.С., Семёнов С.Е., Ковальчук А.К., Верейкин А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)  
*Вопросы разработки и исследования четырёхногого робота-собаки* ..... 287

Организация производства

- Тулупова С.А., Лустов Н.С., Танатар Ш.С. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)  
*Инвестиции в инфраструктуру: проблемы стран ЕАЭС* ..... 299

*Электротехника*

Электромеханика и электрические аппараты

- Рзаев Н.Р., Алиярзаде С.А, Вагабзаде И.М. (Азербайджанский технический университет)  
*Экономия электроэнергии в метрополитене* ..... 302

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

Информационно-измерительные и управляющие системы

- Касимова К.И., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)  
*Обнаружение утечек воды и газа с применением современных автоматизированных систем (Часть II)* ..... 306

*Информатика, вычислительная техника  
и управление*

Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами

- Агарков Д.Д. (Московский технологический университет)  
*Понятие и структура АИС* ..... 310

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

Методика снижения интенсивности аварийных потоков канала управления систем телемеханики ..... 314

Чжо Зин Лин (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Теоретические исследования перспектив использования протокола IEC 61850 в системах SCADA ..... 317

## Строительство и архитектура

### Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Колесник С.Д., Курнасов Д.В., Федоров В.С., Хуциева С.И., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Инновационные методы очистки и вторичного использования сточных вод (Часть II) ..... 319

### Строительные материалы и изделия

Кара-сал Б.К., Седен Б.Р., Монгуш О.О. (Тувинский государственный университет)

Ак-дашская глина – перспективное сырье для производства керамического кирпича ..... 323

Кара-сал Б.К., Чюдюк С.А. (Тувинский государственный университет)

Повышение качества керамического кирпича с применением вскрышных пород углеобогащения ..... 327

## Электроника

### Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника приборы на квантовых эффектах

Халирбагинов Р.И. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Влияние радиоактивного излучения на компоненты EEPROM. Методы защиты данных .. 330