

**Актуальные
проблемы
современной науки®**

№ 5(96) 2017 г.

ISSN 1680-2721

Учредитель:
Издательство «Спутник +»

Главный редактор
Кандидат экономических наук
А.В. Моденов

Корректор
А.А. Полякова

Компьютерный набор и верстка
О. Щуклин

*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

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 26,5 печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1301.

Подписано в печать 29.09.17.

Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»

Содержание (по Номенклатуре ВАК РФ)

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Математика

Математическая физика

Карцева Д.А., Козицкая Е.А., Курбанова М.И. (Государственный гуманитарно-технологический университет)

О применениях критерия Галканова А.Г. к решению показательно-степенных уравнений с параметрами 13

Математическая логика, алгебра и теория чисел

Блискавка А.Г.

Варианты элементарного доказательства Последней теоремы Ферма (для школьных учебников и справочников по математике) 15

Волин Ю.М. (Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова)

О противоречивости теории ZFC-2 18

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Соков С.А., Черноок В.С. (Тольяттинский государственный университет)

Применение инфракрасного излучения для активации разных марок угля 28

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Физико-химическая биология

Математическая биология, биоинформатика

Симанович К.О., Храпов П.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Математическая модель динамики численности популяций четырех взаимодействующих видов животных 32

Физиология

Физиология

Акентьев П.В., Яхонтов В.И., Климова Т.П. (Институт биологической, психологической и социальной адаптации Дальневосточной народной академии наук)

Исследование влияния внушаемости на уровень психической работоспособности инженерно-технических работников 39

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Митрофанов О.В. (Акционерное общество «Гражданские самолеты Сухого»)

Определение редуцированных коэффициентов для несущих панелей из композитных материалов при продольном сжатии и сдвиге с учетом ограничений по усталостной долговечности 44

К вопросу об оптимальном армировании подкрепленных панелей тонкостенных конструкций из композитных материалов 49

Особенности проектирования цилиндрических панелей малой кривизны из композитных материалов по закритическому состоянию при двусосном сжатии с учетом равномерного нагрева..... 54

Электротехника

Теоретическая электротехника

Моисеев В.Н. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Оптимизация поля высоковольтного устройства подбором потенциала одного экрана 58

Информатика, вычислительная техника и управление

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Глебович С.А. (Тульский государственный университет)

Контроль и способы испытаний сильфонных металлических компенсаторов трубопроводов..... 60

Каунг Сан (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Разработка способа снижения искажений, связанных с паразитной третьей гармоникой частоты напряжения электрической сети..... 64

Теоретические основы информатики

Ананьева М.А. (Московский технологический университет)

Использование текстуры блок при построении графического изображения дома..... 66

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Зубченко К.А. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Приборно-технологическое моделирование как метод исследования полупроводниковых структур..... 71

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 73

Строительство и архитектура

Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

Чайко Д.С. (Российский университет дружбы народов)

Социокультурная адаптация исторических промышленных предприятий в современной городской среде 75

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Ахмедов Ш.Э. (Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан)

Эрозия почв и агротехнические мероприятия, направленные на борьбу с ней 79

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

Эффективность норм влагозарякового полива и удобрений на озимой пшенице в условиях лугово-серозёмных почв центральной части Узбекистана..... 82

Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Ниязалиев Б.И., Тиллабеков Б.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние фосфорных удобрений, содержащих микроэлементы (медь и молибден), на содержание подвижного фосфора в почве и урожайность хлопчатника..... 86

Таджиев К.М., Таджиев М. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка Сурхандарьинской научно-экспериментальной станции, Узбекистан), Халиков Б.М. (Научный центр сельскохозяйственного производства Узбекистана (УЗНЦСХП)), Расулова Ф. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка Сурхандарьинской научно-экспериментальной станции, Узбекистан)

Влияние короткоротационных севооборотов на агрофизические свойства почвы на юге Узбекистана 89

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Амантурдиев А.Б., Алиходжаева С.С., Кучкаров О.Э., Амантурдиев Б.Б., Расулов И.М., Норов Б.Н., Рамазанова Н. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Возможности создания комплексно устойчивых сортов к водному дефициту и засолению с комплексом высоких хозяйственно-ценных признаков на основе использования новых разновидностей из вида *G. Hirsutum* L.* 94

Нуриддинов А.М., Ахмедов Дж.Х., Нурмаматов А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Роль генофонда в повышении скороспелости создаваемых новых сортов хлопчатника 99

Рахматуллаев Г.Д., Ахмедов Дж.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние повторных культур на плодородие почвы и продуктивность сортов хлопчатника 103

Тешаев Ф.Ж., Алланазаров С.Р. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Эффективность искусственного обезлиствования хлопчатника в зависимости от сроков и способов чеканки 106

Янгибаев А.А., Ахмедов Дж.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Роль вида *G. Barbadenze* L. в создании засухоустойчивого первичного материала вида *G. Hirsutum* L.* 109

Ветеринария и зоотехния

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Шумилов И.А., Меркулов М.А., Никитченко В.Е., Никитченко Д.В. (Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы народов)

Возрастные особенности динамики массы и длины печени у кур кросса «Шейвер-2000» в постэмбриональном онтогенезе 113

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Отечественная история

Васькин А.А.

Пушкин в Калужской области..... 118

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

Побег военнопленных врачей наполеоновской армии..... 122

Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Худяков С.В. (Историко-патриотическое объединение «Багратион»)

Письмо игуменьи Спасо-Бородинского монастыря Марии (М.М. Тучковой) доктору М.А. Баталину..... 124

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление народным хозяйством

Богомоллов А.А., Новиков М.А., Литвиненко О.Ю., Лепешкин В.И., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Применение системы сбалансированных показателей Нортон – Каплана для сравнительного анализа эффективности предприятий ракетно-космической отрасли на примере компаний The Boeing Company, Aerojet Rocketdyne и Northrop Grumman (часть 2) 126

Козлова Е.С., Катышева О.В., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Коэффициент Тобина как показатель инвестиционной привлекательности зарубежных аэрокосмических компаний..... 132

Милехин К.Г., Куандыков Ф.К., Паршин С.А., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Влияние интеллектуального капитала на соотношение собственных и заемных средств компаний ракетно-космической отрасли России 137

Миронов Г.В. (Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б.Н. Ельцина)

О вариантах системных проектов управления развитием территорий..... 140

Парфеев А.Н. (ООО «Химбалт», г. Санкт-Петербург), Красюк И.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова), Крюков В.В. (Российская академия естественных наук)

Экономический рост и тенденции развития договорных отношений на современном этапе 146

Парфеев А.Н., Парфеева С.Ю. (ООО «Химбалт», г. Санкт-Петербург), Красюк И.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова), Черный А.С. Информационные системы и инновационное развитие в современных условиях	151
--	-----

Мировая экономика

Ерофеева С. (Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова) Мировое хозяйство	156
---	-----

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Онтология и теория познания

Алтухов В.Л. О природе эпохального сдвига в обществе и его сознании (наука, мировоззрение) (часть первая)	161
---	-----

История философии

Жданова Г.В. (Московский технологический университет) Познание как конкретное описание и интуитивное постижение в концепции С.Л. Франка	167
---	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Литературоведение

Русская литература

Коренева Е.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Новые исследования о русской культуре: попытки переосмысления	172
Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Карташов А.В. (Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова) Диета для доктора А.П. Чехова	174

Языкознание

Германские языки

Колесникова М.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Некоторые вопросы фразеологии в лингводидактическом аспекте	176
---	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Рубас А.А., Садиева Д.В. (Национальный центр тестирования Министерства образования и науки Республики Казахстан)

Грамотность чтения в казахстанском образовании: цели и задачи 179

Муреева Н.М. (средняя школа № 933, г. Москва)

Изменения в подходах к проектированию основной профессиональной образовательной программы в условия действия ФГОС по топ-50 183

Покровский Г.Б., Бондарева О.В.

Языковой барьер и пути его преодоления на разных этапах обучения говорению на русском языке иностранных учащихся..... 187

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Клиническая медицина

Онкология

Дрегалкина А.А., Богданова А.А., Мартынова С.А. (Уральский государственный медицинский университет)

Частота встречаемости доброкачественных и злокачественных опухолей слюнных желёз 191

Профилактическая медицина

Общественное здоровье и здравоохранение

Антипенко Э.С.

Врач-технолог и технологичный пациент 194

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономическая социология и демография

Ким Н.В., Храпов П.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Прогнозирование численности населения в некоторых странах мира..... 197

Социология управления

Алтымышбаева Л.К. (Институт горного дела и горных технологий Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова)

Роль общественных организаций в развитии горнодобывающей отрасли Кыргызской Республики 204

Политология

Политические институты, процессы и технологии

Авазов К.Х. (Узбекский национальный университет им. М. Улугбека)

Место и роль политического лидера в условиях глобализации: проблемы и решения формирования угрозоустойчивого общества 209