

ББК 74.58Бр  
У-91

Ученые записки Брянского государственного университета: физико-математические науки/ биологические науки/ ветеринарные науки. №1 (2016). Брянск: РИО БГУ, 2016. 96 с. Точка доступа: <http://scim-brgu.ru>  
Размещено на официальном сайте журнала: 27.06.2016

**Председатель редакционной коллегии:** *Антюхов Андрей Викторович* – ректор ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», доктор филологических наук, профессор.  
**Главный редактор журнала:** *Зайцева Елена Владимировна* – доктор биологических наук, профессор.  
**Ответственный секретарь:** *Родикова Евгения Геннадьевна* – кандидат физико-математических наук, доцент

#### Редакционная коллегия:

*Шамоян Файзо Агитович*, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математического анализа Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Новиков Владимир Васильевич*, доктор физико-математических наук, профессор, директор учебно-исследовательского центра «Брянская физическая лаборатория».

*Попов Павел Аркадьевич*, доктор физико-математических наук, доцент, профессор, ведущий научный сотрудник учебно-исследовательского центра «Брянская физическая лаборатория».

*Расулов Карим Магомедович*, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заведующий кафедрой математического анализа Смоленского государственного университета.

*Будько Сергей Леонадьевич*, кандидат физико-математических наук, профессор Iowa State University.

*Сорокина Марина Михайловна*, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и геометрии Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Родикова Евгения Геннадьевна*, кандидат физико-математических наук, доцент, ответственный секретарь.

*Булохов Алексей Данилович*, доктор биологических наук, профессор, заслуженный работник высшего профессионального образования РФ, заведующий кафедрой биологии Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Зайцева Елена Владимировна*, доктор биологических наук, профессор, и.о. декана естественно-географического факультета Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского, главный редактор журнала.

*Нам Ирина Ян-Гуовна*, доктор биологических наук, профессор кафедры химии Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Любимов Валерий Борисович*, доктор биологических наук, профессор кафедры географии, экологии и землеустройства Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Анищенко Лидия Николаевна*, доктор биологических наук, профессор кафедры географии, экологии и землеустройства Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Заякин Владимир Васильевич*, доктор биологических наук, профессор Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Мельников Игорь Владимирович*, кандидат биологических наук, доцент Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского.

*Семенюченко Юрий Алексеевич*, кандидат биологических наук, доцент Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского, ответственный секретарь.

*Тельцов Леонид Петрович*, доктор биологических наук, профессор Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, действительный член Российской Академии Естествознания, Академии ветеринарных наук.

*Зенкин Алексей Сергеевич*, доктор биологических наук, профессор Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, действительный член Российской Академии Естествознания, Академии ветеринарных наук.

*Селезнев Сергей Борисович*, доктор ветеринарных наук, профессор РУДН, заслуженный деятель науки РФ (г. Москва).

*Лебедев Егор Яковлевич*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, Брянского Государственного аграрного университета.

*Пронин Валерий Васильевич*, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной, патологической анатомии и ветсанэкспертизы Ивановской государственной сельскохозяйственной академии (г. Иваново).

*Черный Николай Васильевич*, доктор ветеринарных наук, профессор Харьковской государственной зооветеринарной академии (Украина, г. Харьков).

*Иванов Николай Петрович*, доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», академик.

*Муканов Касым Касенович*, доктор ветеринарных наук, профессор, заместитель генерального директора РГП «Национального центра биотехнологии» Комитета науки МОН Республики Казахстан.

*Бильяна Райдойичич*, доктор ветеринарных наук, профессор Белградского университета.

*Харлан Алексей Леонидович*, кандидат биологических наук, заместитель декана естественно-географического факультета Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского, ответственный секретарь.

В этом выпуске электронного журнала «Ученые записки Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского» представлены материалы по основным направлениям исследований. Предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов. Ответственность за точность фактологического материала, используемого в статьях, несут авторы.

© РИО БГУ, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

## ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Горбачев В.И.</i>	МЕТОДОЛОГИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ МИРА В ЧИСЛОВЫХ СИСТЕМАХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА АЛГЕБРЫ И НАЧАЛА АНАЛИЗА.....	9
<i>Дембовская Н.В., Коленченко О.П.</i>	О ПОЛНОТЕ ПРОСТЫХ ДРОБЕЙ С ФИКСИРОВАННЫМИ ПОЛЮСАМИ В $\mathbb{L}^p$ – ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ АНАЛИТИЧЕСКИХ В КРУГЕ ФУНКЦИЙ.....	23
<i>Зайцев С.С.</i>	ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ СИГНАЛА WI-FI РОУТЕРА НА СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ.....	26
<i>Иванашико Е.А.</i>	СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОКСИ-СЕРВЕРОВ НА ПЛАТФОРМЕ OPENSUSE 12.3.....	28
<i>Иванова Н.А., Бекезина К.М.</i>	К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ QR-КОДА.....	33
<i>Петрушин П.В., Сорокина М.М.</i>	О $\tau$ -МИНИМАЛЬНЫХ НЕ $\mathcal{F}$ -ГРУППАХ ДЛЯ $\Omega$ -РАССЛОЕННОЙ ФОРМАЦИИ $\mathcal{F}$ ....	36
<i>Шалов И.Ю.</i>	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО И ЧИСЛОВОГО ПРОСТРАНСТВ В СОДЕРЖАНИИ ИСТОРИКО-ОБЩЕСТВЕННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ УЧЕБНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	42

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>Герасимов И.В., Матовников А.В.</i>	ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ДИБОРИДОВ РЗМ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 4,2-300 К.....	49
<i>Новиков В.В., Пилипенко Е.С.</i>	АНОМАЛИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ ГЕКСАБОРИДА ЦЕРИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	58
<i>Сидоров А.А., Коваленко А.П.</i>	ПРИЁМНИК ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ С ПОВЫШЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ ДЕТЕКТОРА.....	62

## ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОЛОГИЯ

<i>Ахмедов Р.Б., Селезнева М.С.</i>	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ АНТРАКНОЗА УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА С ПОМОЩЬЮ ПЦР ITS-ОБЛАСТИ КЛАСТЕРА РИБОСОМАЛЬНЫХ ГЕНОВ.....	64
<i>Барышникова Е.И., Иванова Т.Г.</i>	ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭМОКСИПИНА.....	71
<i>Ноздрачева Е.В.</i>	ЭКОПАТОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ ПО ТУБЕРКУЛЁЗУ.....	73
<i>Шевцова Х.В., Семенищенков Ю.А.</i>	ФЛОРА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «УРОЧИЩЕ ЛЕСНЫЕ САРАИ» ГОРОДА БРЯНСКА.....	78

**ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ***Субратова Л.И., Зайцева Е.В.*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МАКРОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛИ СЕРДЦА ЦЫПЛЯТ КРОССОВ «СМЕНА-7» И «ХАЙСЕКс БРАУН» В ПРЕДУБОЙНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ.....	85
---	----

*Чиграй О.Н.*

ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА «ФОСПРЕНИЛ» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ROSS-308».....	89
--	----

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМОМ ЭЛЕКТРОННОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА» («УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ БГУ») .....	91
---	----