

ББК 74.58Бр  
У-91

Ученые записки Брянского государственного университета: физико-математические науки/ биологические науки/ ветеринарные науки. №3 (2016). Брянск: РИО БГУ, 2016. 88 с. Точка доступа: <http://scim-brgu.ru>  
Размещено на официальном сайте журнала: 19.12.2016

**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-Гуковна*, 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).

*Лебедько 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

Беднаж В.А., Горбачев В.И., Малинников С.Г., Родикова Е.Г. НАУЧНАЯ ШКОЛА Ф.А. ШАМОЯНА В БРЯНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ .....	7
Антоненкова О.Е., Часова Н.А. ТЕОРЕМЫ ДЕЛЕНИЯ НА ВНУТРЕННЮЮ ФУНКЦИЮ В АНИЗОТРОПНЫХ КЛАССАХ ГОЛОМОРФНЫХ В ПОЛИКРУГЕ ФУНКЦИЙ .....	13
Гладышев Ю.А. ОБОБЩЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА В АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ .....	18
Глушак А.В. О РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ АБСТРАКТНОГО УРАВНЕНИЯ МАЛЬМСТЕНА .....	22
Куриленко С.М., Шамоян Р.Ф. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ТИПА БЕРГМАНА В ТРУБЧАТЫХ ОБЛАСТЯХ НАД СВЕТОВЫМИ КОНУСАМИ БУДУЩЕГО .....	31
Лишанский А.А. ГИПЕРЦИКЛИЧНОСТЬ ОПЕРАТОРОВ ТЕПЛИЦА .....	38
Охлупина О.В. О ПРЕДСТАВЛЕНИИ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ СУБГАРМОНИЧЕСКИХ В КРУГЕ ФУНКЦИЙ, ДЛЯ КОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕВАНЛИННЫ ПРИНАДЛЕЖИТ $L^p$ - ВЕСОВЫМ ПРОСТРАНСТВАМ ( $0 < p \leq +\infty$ ) .....	41
Родикова Е.Г. ОПИСАНИЕ ГЛАВНЫХ ЧАСТЕЙ МЕРОМОРФНЫХ В КРУГЕ ФУНКЦИЙ С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ Р.НЕВАНЛИННЫ ИЗ $L^p$ -ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВ .....	45
Шамоян Р.Ф., Махина Н. М. ТЕОРЕМЫ ВЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КЛАССОВ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ТРУБЧАТЫХ И ПСЕВДОВЫПУКЛЫХ ОБЛАСТЯХ .....	49
Шамоян Ф.А., Беднаж В.А. ОБ ОГРАНИЧЕННОСТИ ОПЕРАТОРОВ ТЕПЛИЦА В СОБОЛЕВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ФУНКЦИЙ .....	52
Шамоян Ф.А., Тасоева Е.В. РАЗЛОЖЕНИЕ УИТНИ И ТЕОРЕМЫ ВЛОЖЕНИЯ В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ .....	57
Шокиров Ф.Ш. БРИЗЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНОЙ $O(3)$ НЕЛИНЕЙНОЙ СИГМА-МОДЕЛИ..	61
Шубабко Е.Н. ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ЦЕЛЫХ ФУНКЦИЙ БЕСКОНЕЧНОГО ПОРЯДКА .....	68
Shamoyan R.F., Osadchy A. ON TRACES IN HARDY TYPE ANALYTIC SPACES IN THE UNIT BALL BOUNDED STRICTLY PSEUDOCONVEX DOMAINS AND IN TUBULAR DOMAINS OVER SYMMETRIC CONES .....	74
ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМОМ ЭЛЕКТРОННОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА» («УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ БГУ»)	85