

# **Главный редактор**

**А. Г. КУСРАЕВ**

Южный математический институт ВНЦ РАН;  
Северо-Осетинский госуниверситет им. К. Л. Хетагурова

## **Редакционная коллегия**

**А. В. АБАНИН**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**Н. А. ВАВИЛОВ**  
Санкт-Петербургский госуниверситет

**А. О. ВАТУЛЬЯН**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**С. К. ВОДОПЬЯНОВ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**Е. И. ГОРДОН**  
Иллинойский университет,  
Урбана, США

**А. И. КОЖАНОВ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**В. А. КОЙБАЕВ**  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН;  
Северо-Осетинский госуниверситет  
им. К. Л. Хетагурова

**Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**В. Д. МАЗУРОВ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**А. М. НАХУШЕВ**  
Институт прикладной математики  
и автоматизации КБНЦ РАН

**С. Г. САМКО**  
Южный федеральный университет;  
Университет Алгарве, Португалия

**В. Г. ТРОИЦКИЙ**  
Альбертский университет,  
Эдмонтон, Канада

**Ш. С. ХУБЕЖТЫ**  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**А. Б. ШАБАТ**  
Институт теоретической физики  
им. Л. Д. Ландау РАН;  
Карачаево-Черкесский государственный  
университет им. У. Д. Алиева

**И. И. ШАРАПУДИНОВ**  
Дагестанский государственный  
педагогический университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

## **Ответственный секретарь**

**Е. К. БАСАЕВА**

Южный математический институт ВНЦ РАН;  
Северо-Осетинский госуниверситет им. К. Л. Хетагурова

Журнал основан в 1999 г. Выходит четыре раза в год  
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ: [www.vmj.ru](http://www.vmj.ru)

© Южный математический институт  
ВНЦ РАН, 2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 17, выпуск 3

июль–сентябрь, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Abiev N. A.</b> On topological structure of some sets related to the normalized Ricci flow on generalized Wallach spaces .....	5
<b>Берматов А. Х., Джайков Г. М.</b> Линейная задача интегральной геометрии с гладкими весовыми функциями и возмущением .....	14
<b>Gutman A. E.</b> Object-Oriented Data as Prefix Rewriting Systems .....	23
<b>Гутман А. Е., Емельянов Э. Ю., Матюхин А. В.</b> Незамкнутые архимедовы конусы в локально выпуклых пространствах .....	36
<b>Kusraev A. G.</b> Atomicity in Injective Banach Lattices .....	44
<b>Мелихов С. Н.</b> Замечание об абсолютно сходящихся рядах в пространствах ростков аналитических функций .....	53
<b>Султанахмедов М. С.</b> Аппроксимативные свойства вейвлет-рядов Чебышева второго рода .....	56
<b>Трямкин М. В.</b> Оценки на модули семейств кривых для отображений с весовым ограниченным $(p, q)$ -искажением .....	65
<b>Умархаджиев С. М.</b> Плотность пространства Лизоркина в гранд-пространствах Лебега .....	75
<b>Унучек С. А.</b> О восстановлении оператора разделенной разности по неточно заданному преобразованию Фурье .....	84
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ</b>	
<b>Kutateladze S. S.</b> Math-selfie .....	93

Владикавказ  
2015

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 17

Выпуск 3

Зав. редакцией В. В. Кибизова

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-50223 от 15 июня 2012 г.

---

Подписано в печать 16.09.2015. Формат бумаги  $60 \times 84^{1/8}$ .  
Гарн. шрифта Computer modern. Усл. п. л. 11,63. Тираж 100 экз.

---

Южный математический институт  
Владикавказского научного центра РАН  
362027, г. Владикавказ, ул. Маркуса, 22.

Отпечатано ИП Цопановой А. Ю.  
362000, г. Владикавказ, пер. Павловский, 3.