



## Главный редактор

А. Г. КУСПРАЕВ

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

## Редакционная коллегия

А. В. АБАНИН  
Южный федеральный  
университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

Н. А. ВАВИЛОВ  
Санкт-Петербургский  
госуниверситет

А. О. ВАТУЛЬЯН  
Южный федеральный  
университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

С. К. ВОДОПЬЯНОВ  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

Е. И. ГОРДОН  
Иллинойский университет,  
Урбана, США

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

Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

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 и РСО-А

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

И. И. ШАРАПУДИНОВ  
Дагестанский госпедуниверситет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

## Ответственный секретарь

Е. К. БАСАЕВА

Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 362027, Владикавказ, Маркуса, 22  
ТЕЛЕФОН: (8672) 53-84-62; ФАКС: (8672) 53-93-27

E-MAIL: [rio@smath.ru](mailto:rio@smath.ru)

ЗАВ. РЕДАКЦИЕЙ: Кибизова В. В.

© Южный математический институт  
ВНЦ РАН и РСО-А, 2013

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 15, выпуск 4

октябрь–декабрь, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Асхабов С. Н.</b> Нелинейные интегральные уравнения с ядрами типа потенциала на полуоси .....	3
<b>Гутман А. Е.</b> Положительный лифтинг в измеримом расслоении банаховых решеток .....	12
<b>Гутман А. Е., Коптев А. В.</b> Непрерывно-дискретные сечения расслоений банаховых решеток .....	14
<b>Кулаев Р. Ч.</b> О знаке функции Грина краевой задачи на графе для уравнения четвертого порядка .....	19
<b>Мегралиев Я. Т.</b> Об одной обратной краевой задаче для эллиптического уравнения второго порядка с дополнительными интегральными условиями .....	30
<b>Рассказова Н. В.</b> Экстремальные значения объема на трехмерных параллелепипедах с заданным геодезическим диаметром .....	44
<b>Шангин Р. Э.</b> Конструктивные описания $n$ -последовательносвязных графов .....	48
<b>Шхануков-Лафишев М. Х., Лафишева М. М., Нахушева Ф. М., Мамбетова А. Б.</b> Локально-одномерная схема для уравнения теплопроводности с сосредоточенной теплоемкостью .....	58
<b>Умаров Х. Г.</b> Разрешимость задачи Коши для уравнения Аллера в пространстве непрерывных ограниченных функций .....	65
<b>Цирхов А. А.</b> Характеризация конечных групп с независимыми абелевыми подгруппами .....	76
<b>Чшиев А. Г.</b> О полугруппе операторов Сильченко .....	82
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ</b>	
Ватульян Александру Ованесовичу 60 лет .....	91