



## Главный редактор

А. Г. КУСПАЕВ

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

## Редакционная коллегия

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

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

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

В. Г. ТРОИЦКИЙ  
Альбертский университет,  
Эдмонтон, Канада

Ш. С. ХУБЕЖТЫ  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

И. И. ШАРАПУДИНОВ  
Дагестанский педгосуниверситет;  
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, 2011

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 13, выпуск 2

апрель–июнь, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Галеев Э. М.</b> Поперечники функциональных классов и конечно-мерных множеств .....	3
<b>Долгарев А. И.</b> Конечные регулярные гиперболические плоскости и нильпотентные группы с 8 образующими .....	15
<b>Dutta Н.</b> Some vector valued multiplier difference sequence spaces defined by a sequence of Orlicz functions .....	26
<b>Панфилов И. А., Устинов Ю. А.</b> Исследование гармонических колебаний полого цилиндра с винтовой анизотропией на основе трехмерных уравнений теории упругости .....	35
<b>Сулейманова Г. С.</b> Классы сопряженных в группе Шевалле типа $F_4$ больших абелевых подгрупп унитарной подгруппы .....	45
<b>Хубежты Ш. С., Плиева Л. Ю., Бесаева З. В.</b> О квадратурных формулах для сингулярных интегралов с весовыми функциями .....	56
<b>Шилов А. В.</b> Кольцо, определяющее структуру надгрупп нерасщепимого максимального тора .....	63
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	
<b>Стефан Григорьевич Самко</b> (к семидесятилетию со дня рождения) .....	67
<b>Письмо в редакцию</b> .....	69

Владикавказ  
2011