



## 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

И. Д. МУЗАЕВ  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

С. К. ВОДОПЬЯНОВ  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

М.-Ш. А. НАЗРАЛИЕВ  
Дагестанский госуниверситет

Е. И. ГОРДОН  
Иллинойский университет,  
Урбана, США

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

В. А. КОЙБАЕВ  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

В. Г. СОЗАНОВ  
Северо-Осетинский госуниверситет  
им. К. Л. Хетагурова

В. П. КОНДАКОВ  
Южный федеральный университет

В. Г. ТРОИЦКИЙ  
Альбертский университет,  
Эдмонтон, Канада

Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК  
Южный федеральный университет

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

С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

И. И. ШАРАПУДИНОВ  
Дагестанский научный центр РАН

В. Д. МАЗУРОВ  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

М. Х. ШХАНУКОВ-ЛАФИШЕВ  
Кабардино-Балкарский  
госуниверситет

## 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, 54-75-32  
ФАКС: (8672) 53-93-27  
E-MAIL: [rio@smath.ru](mailto:rio@smath.ru)

© Южный математический институт  
Владикавказского научного центра РАН и РСО-А, 2009

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

---

Том 11, выпуск 3

Июль–сентябрь, 2009

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Юрию Григорьевичу Решетняку 80 лет</b> .....	5
<b>Danchev P. V.</b> Weakly $\aleph_1$ -separable quasi-complete abelian $p$ -groups are bounded .....	8
<b>Кесаев В. И., Малиев И. Н.</b> Взаимодействие цепочки движущихся зарядов с идеальным проводником .....	10
<b>Кондаков В. П.</b> О свойствах дополняемых базисных последовательностей в блочных пространствах типа Кёте .....	15
<b>Куракин Л. Г.</b> О критериях устойчивости работы А. М. Ляпунова «Исследо- вание одного из особенных случаев задачи об устойчивости движения» .....	28
<b>Kusraev A. G.</b> Homogeneous functions of regular linear and bilinear operators ....	38
<b>Kutateladze S. S.</b> Boolean models and simultaneous inequalities .....	44
<b>Сазонов Л. И.</b> Оценки возмущенной полугруппы Озеена .....	51

Владикавказ  
2009