

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 362027, Владикавказ, Маркуса, 22
ТЕЛЕФОН: (8672) 53-84-62; ФАКС: (8672) 53-93-27
E-MAIL: 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 1

Январь–март, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Баззаев А. К. Локально-одномерная схема для уравнения теплопроводности с краевыми условиями третьего рода	3
Климентов С. Б. Краевая задача Римана — Гильберта в классе BMO для обобщенных аналитических функций	13
Кондаков В. П. О слабых базисах в функциональных пространствах	21
Кудайбергенов К. К., Бегжанова К. У. Описание слабо аддитивных функционалов на плоскости, сохраняющих порядок	31
Kusraev A. G. A Beckenbach–Dresher type inequality in uniformly complete f -algebras	38
Melikhov S. N., Momm S. On the expansions of analytic functions on convex locally closed sets in exponential series	44
Nirova M. S. On conservation laws in affine Toda systems	59
Хубежты Ш. С. Численное решение одной задачи рассеяния с применением нулей функции Лежандра	71
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	
Кутателадзе С. С. Дар учителя	78
Кутателадзе С. С. Стохастическая башня (к 80-летию академика А. А. Боровкова)	80

Владикавказ
2011