

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 КВНЦ 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

Выпускающий редактор

С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ

Институт математики Сибирского отделения РАН

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

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

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 15, выпуск 1

Январь–март, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Авсянкин О. Г. О многомерных интегральных операторах с однородными ядрами, возмущенных операторами одностороннего мультипликативного сдвига	5
Джусоева Н. А. Об извлечении трансвекций в надгруппах нерасщепимого максимального тора	14
Emel'yanov E. Yu. Infinitesimals in Ordered Vector Spaces	18
Коробейник Ю. Ф. Об одном критерии справедливости гипотезы Римана о нулях дзета-функции	23
Назаралиев М. А., Бейбалаев В. Д. Динамические системы, описываемые двумя дифференциальными уравнениями с производными дробного порядка	30
Sivakumar K. C., Weber M. R. On Positive Invertibility and Splittings of Operators in Ordered Banach Spaces	41
Умаров Х. Г. Явный вид решения смешанной задачи в анизотропном полупространстве для уравнения Баренблатта — Желтова — Кочиной	51
Хубежты Ш. С., Цуцаев А. О. О численном решении одной задачи рассеяния. Анализ численных результатов	65
Шхануков-Лафишев М. Х., Архестова С. М., Тхамоков М. Б. Векторные аддитивные схемы для некоторых классов уравнений гиперболического типа	71

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Кутателадзе С. С. А. Д. Александров и В. И. Смирнов — математики-просветители	85
Мазуров Виктор Данилович (к его 70-летию)	88
О вкладе А. Г. Кусраева в субдифференциальное исчисление и булевозначный анализ (к его 60-летию)	90

Владикавказ
2013