

Главный редактор

А. Г. КУСРАЕВ

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

С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ

Институт математики
Сибирского отделения РАН

Н. А. ВАВИЛОВ

Санкт-Петербургский госуниверситет

В. Д. МАЗУРОВ

Институт математики
Сибирского отделения РАН

А. О. ВАТУЛЬЯН

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

А. М. НАХУШЕВ

Институт прикладной математики
и автоматизации КБНЦ РАН

С. К. ВОДОПЬЯНОВ

Институт математики
Сибирского отделения РАН

С. Г. САМКО

Южный федеральный университет;
Университет Алгарве, Португалия

Е. И. ГОРДОН

Иллинойский университет,
Урбана, США

В. Г. ТРОИЦКИЙ

Альбертский университет,
Эдмонтон, Канада

А. И. КОЖАНОВ

Институт математики
Сибирского отделения РАН

Ш. С. ХУБЕЖТЫ

Южный математический
институт ВНЦ РАН и РСО-А

В. А. КОЙБАЕВ

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

А. Б. ШАБАТ

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

Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК

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

И. И. ШАРАПУДИНОВ

Дагестанский государственный
педагогический университет;
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

© Южный математический институт
ВНЦ РАН и РСО-А, 2014

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 16, выпуск 2

Апрель–июнь, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Баззаев А. К. Локально-одномерная схема для уравнения диффузии дробного порядка с дробной производной в младших членах с граничными условиями первого рода	3
Волковая Т. А., Шишкин А. Б. Локальное описание целых функций. Подмодули ранга 1	14
Gönüllü U. Trace class and Lidskii trace formula in Kaplansky–Hilbert modules	29
Евпак С. А., Мкртичян В. В. Условия применения q -ичных кодов Рида — Маллера в специальных схемах защиты информации от несанкционированного доступа	38
Ефимов С. В. Нётеровость и индекс характеристического бисингулярного оператора со сдвигом	46
Кулаев Р. Ч. О функции влияния цепочки стержней с упругими опорами	49
Умархаджиев С. М. Ограниченность потенциала Рисса в весовых обобщенных гранд-пространствах Лебега	62
Чилин В. И., Каримов Ж. А. Дизъюнктно полные $C_\infty(Q)$ -модули	69
Чшиев А. Г. Об обращении полугруппы операторов	79

Владикавказ
2014