

Главный редактор

А. Г. КУСРАЕВ

Южный математический институт — филиал ВНЦ РАН;
Северо-Осетинский госуниверситет им. К. Л. Хетагурова

Редакционная коллегия

А. В. АБАНИН
Южный федеральный университет;
Южный математический
институт — филиал ВНЦ РАН

Н. А. ВАВИЛОВ
Санкт-Петербургский госуниверситет

А. О. ВАТУЛЬЯН
Южный федеральный университет;
Южный математический
институт — филиал ВНЦ РАН

С. К. ВОДОПЬЯНОВ
Институт математики
Сибирского отделения РАН

Е. И. ГОРДОН
Иллинойский университет,
Урбана, США

А. И. КОЖАНОВ
Институт математики
Сибирского отделения РАН

В. А. КОЙБАЕВ
Южный математический
институт — филиал ВНЦ РАН;
Северо-Осетинский госуниверситет
им. К. Л. Хетагурова

Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК
Южный федеральный университет;
Южный математический
институт — филиал ВНЦ РАН

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

С. Г. САМКО
Южный федеральный университет;
Университет Алгарве, Португалия

В. Г. ТРОИЦКИЙ
Альбертский университет,
Эдмонтон, Канада

Ш. С. ХУБЕЖТЫ
Южный математический
институт — филиал ВНЦ РАН

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

И. И. ШАРАПУДИНОВ
Дагестанский государственный
педагогический университет;
Южный математический — филиал
институт ВНЦ РАН

Ответственный секретарь

Е. К. БАСАЕВА

Южный математический институт — филиал ВНЦ РАН;
Северо-Осетинский госуниверситет им. К. Л. Хетагурова

Журнал основан в 1999 г. Выходит четыре раза в год
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ: www.vmj.ru

© Южный математический институт —
филиал ВНЦ РАН, 2016

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 18, выпуск 2

апрель–июнь, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Авсянкин О. Г. Парные интегральные операторы с однородно-разностными ядрами	3
Амаглобели М. Г. О категории MR-групп над кольцом R	12
Балкизов Ж. А. Первая краевая задача для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения	19
Ватульян А. О., Гукасян Л. С., Недин Р. Д. О задаче Коши в теории коэффициентных обратных задач для упругих тел	31
Золотых С. А., Стукопин В. А. К вопросу о числе компонент связности дополнения предельного спектра ленточных тёплицевых матриц	41
Казарян М. Л. Регуляризованное суммирование ряда Хаара непрерывной функции	49
Лукин А. В. Применение локального подхода Симоненко — Козака в теории проекционных методов решения уравнений свертки с операторными коэффициентами	55
Насибуллин Р. Г. Об одном дискретном неравенстве типа Харди с логарифмическим весом	67
Юлдашев Т. К. Обратная задача для интегро-дифференциального уравнения Фредгольма третьего порядка с вырожденным ядром	76

Владикавказ
2016