

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 1

январь–март, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Васильев А. В., Васильев В. Б. Приближенные решения многомерных сингулярных интегральных уравнений и быстрые алгоритмы их нахождения	3
Гуров М. Н., Ногин В. А. Оценки для некоторых операторов типа потенциала с особенностями ядер на сферах	12
Коханенко В. Н., Фетисов В. Г., Мицик М. Ф. Моделирование параметров бурного потока при обтекании выпуклого угла	24
Мамедов И. Г. Нелокальная комбинированная задача типа Бицадзе — Самарского и Самарского — Ионкина для системы псевдопараболических уравнений	30
Тахиров Ж. О., Тураев Р. Н. Об одной нелокальной задаче для нелинейного параболического уравнения	42
Хайруллина Л. Э., Хабибуллина Г. З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши	50
Чебарыков М. С. О кривизне Риччи трехмерных метрических алгебр Ли	57
Шубарин М. А. Конструкция интерполяционного функтора в категории пар пространств Фреше с общим базисом	68
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	
Владимир Кузьмич Ионин (некролог)	80

Владикавказ
2014