

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 КБНЦ 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

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, 2012

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 14, выпуск 4

октябрь–декабрь, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Абанин А. В., Варзиев В. А. Представляющие системы экспонент в пространствах голоморфных функций заданного роста вблизи границы	5
Гиль А. В., Ногин В. А. Обращение и описание образов потенциалов с особенностями ядер на сфере	10
Гусаченко В. В., Левенштам В. Б. Асимптотическое интегрирование линейной параболической задачи с высокочастотными коэффициентами в критическом случае	19
Ишмеев М. Р. Асимптотика условно периодического решения дифференциального уравнения с большими высокочастотными слагаемыми	24
Кулаев Р. Ч. О функции Грина параболической задачи на графе	32
Kusraev A. G., Tabuev S. N. Banach Lattices of Continuous Sections	41
Кусраева З. А., Тасоев Б. Б. О полиномах Магарам	45
Левенштам В. Б. О взаимосвязи двух классов решений уравнений Навье — Стокса. II	52
Сивкова Е. О. Об оптимальном восстановлении лапласиана функции по ее неточно заданному преобразованию Фурье	63
Smirnov E. I. Using of Homological Methods on the Base of Iterated Spectra in Functional Analysis	73
Шабат А. Б. Симметрические многочлены и законы сохранения	83
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	
Драгилев Михаил Михайлович (к девяностолетию со дня рождения)	95
Николай Александрович Вавилов (к шестидесятилетию со дня рождения)	99