



**Главный редактор**

А. Г. КУСРАЕВ

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

**Редакционная коллегия**

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  
им. С. Л. Соболева СО 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

В. П. КОНДАКОВ  
Южный федеральный  
университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ  
Институт математики  
им. С. Л. Соболева СО РАН

В. Д. МАЗУРОВ  
Институт математики  
им. С. Л. Соболева СО РАН

А. М. НАХУШЕВ  
Институт прикладной математики  
и автоматизации КБНЦ РАН

В. Г. ТРОИЦКИЙ  
Альбертский университет,  
Эдмонтон, Канада

Ш. С. ХУБЕЖТЫ  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

И. И. ШАРАПУДИНОВ  
Дагестанский педгосуниверситет;  
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](http://www.vmj.ru)

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 362027, Владикавказ, Маркуса, 22  
ТЕЛЕФОН: (8672) 53-84-62; ФАКС: (8672) 53-93-27  
E-MAIL: [rio@smath.ru](mailto:rio@smath.ru)  
ЗАВ. РЕДАКЦИЕЙ: Кибизова В. В.

© Южный математический институт  
ВНЦ РАН и РСО-А, 2010

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 12, выпуск 3

июль–сентябрь, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Абанин А. В., Абанина Д. А.</b> Теорема деления в весовых пространствах целых функций .....	3
<b>Гиль А. В., Ногин В. А.</b> Оценки для некоторых операторов типа потенциала с осциллирующими символами .....	21
<b>Исакова М. М., Махнев А. А.</b> Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (396, 135, 30, 54) .....	30
<b>Каменецкий Е. С., Радионов А. А.</b> Математическое моделирование атмосферных процессов в ущелье .....	41
<b>Коробейник Ю. Ф.</b> Некоторые вопросы теории линейных топологических пространств (полнота, нетривиальные разложения нуля и порождающие их элементы) .....	47
<b>Левенштам В. Б.</b> О взаимосвязи двух классов решений уравнений Навье — Стокса .....	56
<b>Mirmiran M.</b> Weak insertion of a continuous function between two comparable functions .....	67
<b>Сазонов Л. И.</b> Оценки возмущенной полугруппы Озеена в $\mathbb{R}^n$ и устойчивость стационарных решений системы Навье — Стокса .....	71
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	
<b>Коробейник Юрий Федорович</b> (к восьмидесятилетию со дня рождения) ....	83
<b>VIII Международная научная конференция</b> «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» .....	87