

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
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

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
Сибирского отделения РАН

В. Д. МАЗУРОВ
Институт математики
Сибирского отделения 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

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, 2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 12, выпуск 2

апрель–июнь, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Долгарев А. И., Долгарев И. А. Плоскость Галилея с коммутативной и нелинейной геометрией	3
Закиров Б. С. Гомоморфизмы $*$ -алгебр локально измеримых операторов	15
Иванова О. А., Мелихов С. Н. О правых обратных, определяемых последовательностями Айдельхайта	24
Кузнецов Д. Ю. Тетрация как специальная функция	31
Нурмамедов М. А. О разрешимости краевых задач для квазилинейной системы уравнений смешанно-составного типа с меняющимся направлением времени в многомерной области	46
Хубежты И. А. Решение проблем Муфанг	62

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Елеев Валерий Абдурахманович (к семидесятилетию со дня рождения)	72
Ершов Юрий Леонидович (к семидесятилетию со дня рождения)	75
Мелихов Сергей Николаевич (к пятидесятилетию со дня рождения)	79
Талант и традиция (к 75-летию В. М. Тихомирова)	81
Arnold is gone (obituary)	83

Владикавказ
2010