

Главный редактор

А. Г. КУСПАЕВ

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 1

Январь–март, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Арутюнов А. В., Жуков Д. А. Исследование одной линейной задачи оптимального управления с фазовыми ограничениями	3
Емельченков Е. П., Шатохин Н. Л. К понятию «середина» в аффинных плоскостях	10
Мамедов И. Г. Фундаментальное решение начально-краевой задачи для псевдопараболического уравнения четвертого порядка с негладкими коэффициентами	17
Моргулис А. Б. О разрешимости нелокальной краевой задачи для линейных систем уравнений неклассического типа в многомерной области	33
Устинов Ю. А. Обоснование принципа Сен-Венана для естественно-закрученного стержня	53
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	
Осипенко Константин Юрьевич (к шестидесятилетию со дня рождения) ...	68

Владикавказ
2010