



**Главный редактор**

**А. Г. КУСРАЕВ**

Институт прикладной математики и информатики  
Владикавказского научного центра РАН;  
Северо-Осетинский государственный университет  
им. К. Л. Хетагурова

**Редакционная коллегия**

**Н. А. ВАВИЛОВ**  
Санкт-Петербургский  
государственный университет

**В. Д. МАЗУРОВ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**В. А. КОЙБАЕВ**  
Институт прикладной математики  
и информатики Владикавказского  
научного центра РАН

**М.-Ш. А. НАЗРАЛИЕВ**  
Дагестанский государственный  
университет

**В. П. КОНДАКОВ**  
Южный федеральный  
университет

**А. М. НАХУШЕВ**  
Институт прикладной математики  
и автоматизации Кабардино-  
Балкарского научного центра РАН

**Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК**  
Южный федеральный  
университет

**Ш. С. ХУБЕЖТЫ**  
Институт прикладной математики  
и информатики Владикавказского  
научного центра РАН

**С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**И. И. ШАРАПУДИНОВ**  
Дагестанский научный центр РАН

**Ответственный секретарь**

**Е. К. БАСАЕВА**

Институт прикладной математики и информатики  
Владикавказского научного центра РАН

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, 54-75-32  
ФАКС: (8672) 53-93-27  
E-MAIL: [vmj@smath.ru](mailto:vmj@smath.ru)

© Институт прикладной математики и информатики  
Владикавказского научного центра РАН и РСО-А, 2008

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 10, Выпуск 2

Апрель–июнь, 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Абанин А. В., Фам Чонг Тиен.</b> Зоны устойчивости для медленно меняющихся весов, используемых в теории ультрадифференцируемых функций ...	3
<b>Долгарев А. И., Долгарев И. А.</b> Альтернативное 2-мерное действительное линейное пространство. Группа Ли замен базисов пространства .....	9
<b>Кондаков В. П., Ефимов А. И.</b> О классах пространств Кёте, в которых каждое дополняемое подпространство имеет базис .....	21
<b>Kusraev A. G.</b> An almost $f$ -algebra multiplication extends from a majorizing sublattice .....	30
<b>Lahrech S., Jaddar A., Hlal J., Ouahab A., Mbarki A.</b> Banach–Steinhaus type Theorem in locally convex spaces for $\sigma$ -locally lipschitzian convex processes .....	32
<b>Мелихов С. Н., Момм З.</b> О свойстве внутри-продолжаемости представляющих систем экспонент на выпуклых локально замкнутых множествах .....	36
<b>Тедеев А. Ф.</b> Локальные свойства решений задачи Коши для квазилинейного параболического уравнения второго порядка .....	46
<b>Шатохин Н. Л.</b> Обобщенные тернарные кольца Холла с улучшенной смежностью .....	58

Владикавказ  
2008