

# **Главный редактор**

**А. Г. КУСРАЕВ**

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

**С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ**

Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**Н. А. ВАВИЛОВ**

Санкт-Петербургский госуниверситет

**В. Д. МАЗУРОВ**

Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**А. О. ВАТУЛЬЯН**

Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

**А. М. НАХУШЕВ**

Институт прикладной математики  
и автоматизации КБНЦ РАН

**С. К. ВОДОПЬЯНОВ**

Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**С. Г. САМКО**

Южный федеральный университет;  
Университет Алгарве, Португалия

**Е. И. ГОРДОН**

Иллинойский университет,  
Урбана, США

**В. Г. ТРОИЦКИЙ**

Альбертский университет,  
Эдмонтон, Канада

**А. И. КОЖАНОВ**

Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**Ш. С. ХУБЕЖТЫ**

Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

**В. А. КОЙБАЕВ**

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

**А. Б. ШАБАТ**

Институт теоретической физики  
им. Л. Д. Ландау РАН;  
Карачаево-Черкесский государственный  
университет им. У. Д. Алиева

**Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК**

Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН и РСО-А

**И. И. ШАРАПУДИНОВ**

Дагестанский государственный  
педагогический университет;  
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)

© Южный математический институт  
ВНЦ РАН и РСО-А, 2014

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 16, выпуск 3

Июль–сентябрь, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Джусоева Н. А., Койбаев В. А.</b> Модули трансекций в надгруппах нерасщепимого максимального тора .....	3
<b>Dung P. T., Chung N. T., Huy V. N.</b> Error inequalities for some new quadrature formulas with weight involving $n$ knots and the $L_p$ -norm of the $m$ -th derivative on time scales .....	9
<b>Egorov A. A.</b> Solutions of the differential inequality with a null Lagrangian: higher integrability and removability of singularities. I .....	22
<b>Магомед-Касумов М. Г.</b> Базисность системы Хаара в весовых пространствах Лебега с переменным показателем .....	38
<b>Хасанов Ю. Х.</b> О связи между степенью суммируемости почти-периодических функций и коэффициентов Фурье .....	47
<b>Чернов А. В.</b> О тотальном сохранении глобальной разрешимости задачи Гурса для управляемого полулинейного псевдопараболического уравнения .....	55
<b>Шамоян Ф. А., Родикова Е. Г.</b> О характеристизации корневых множеств одного весового класса аналитических в круге функций .....	64
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ</b>	
Юрию Григорьевичу Решетняку 85 лет .....	76

Владикавказ  
2014