

# **Главный редактор**

**А. Г. КУСРАЕВ**

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

## **Редакционная коллегия**

**А. В. АБАНИН**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**Н. А. ВАВИЛОВ**  
Санкт-Петербургский госуниверситет

**А. О. ВАТУЛЬЯН**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**С. К. ВОДОПЬЯНОВ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**Е. И. ГОРДОН**  
Иллинойский университет,  
Урбана, США

**А. И. КОЖАНОВ**  
Институт математики  
Сибирского отделения РАН

**В. А. КОЙБАЕВ**  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН;  
Северо-Осетинский госуниверситет  
им. К. Л. Хетагурова

**Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

**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

**С. Г. САМКО**  
Южный федеральный университет;  
Университет Алгарве, Португалия

**В. Г. ТРОИЦКИЙ**  
Альбертский университет,  
Эдмонтон, Канада

**Ш. С. ХУБЕЖТЫ**  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

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

**И. И. ШАРАПУДИНОВ**  
Дагестанский государственный  
педагогический университет;  
Южный математический  
институт ВНЦ РАН

## **Ответственный секретарь**

**Е. К. БАСАЕВА**

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

Журнал основан в 1999 г. Выходит четыре раза в год  
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ: [www.vmj.ru](http://www.vmj.ru)

© Южный математический институт  
ВНЦ РАН, 2016

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 18, выпуск 1

январь–март, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Абасов Н. М., Плиев М. А.</b> О продолжении мажорируемых операторов Урысона .....	3
<b>Дронов А. К.</b> О существовании базиса в дополняемом подпространстве ядерного пространства Кёте из класса $(d_2)$ .....	9
<b>Emelyanov E. Yu., Marabeh M. A. A.</b> Two Measure-Free Versions of the Brezis–Lieb Lemma .....	21
<b>Жураев И. М.</b> $\xi$ -лиевы дифференцирования на алгебрах локально измеримых операторов .....	26
<b>Коротков В. Б.</b> О частично компактных по мере неограниченных линейных операторах в $L_2$ .....	36
<b>Kusraev A. G.</b> Operators on Injective Banach Lattices .....	42
<b>Кусраева З. А.</b> Характеризация и мультипликативное представление однородных полиномов, сохраняющих дизъюнктность .....	51
<b>Масталиев Р. О.</b> О задаче оптимального управления линейной системой с переменной структурой .....	63
<b>Milovanović I. Ž., Milovanović E. I.</b> Remarks on First Zagreb Indices .....	71

Владикавказ  
2016