

# **Главный редактор**

**А. Г. КУСРАЕВ**

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

## **Редакционная коллегия**

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

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

**А. О. ВАТУЛЬЯН**  
Южный федеральный университет;  
Южный математический  
институт — филиал 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 — филиал ВНЦ РАН;  
Северо-Осетинский госуниверситет  
им. К. Л. Хетагурова

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

## **Ответственный секретарь**

**Е. К. БАСАЕВА**

Южный математический институт — филиал 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 —  
филиал ВНЦ РАН, 2017

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 19, выпуск 2

апрель–июнь, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Гуров М. Н., Ногин В. А.</b> $L_p - L_q$ -оценки для обобщенных потенциалов Рисса с осциллирующими ядрами .....	3
<b>Гутнова А. К., Махнев А. А.</b> Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{39, 30, 4; 1, 5, 36\}$ .....	11
<b>Пасенчук А. Э.</b> О расщеплении многочленов с коэффициентами из коммутативных банаховых алгебр .....	18
<b>Reddy P. S. K., Prakasha K. N., Siddalingaswamy V. M.</b> Minimum Dominating Randic Energy of a Graph .....	28
<b>Салимов Р. Р.</b> О степенном порядке роста нижних $Q$ -гомеоморфизмов .....	36
<b>Шаповалова Л. Н.</b> Уравнения Гаусса, Петерсона — Кодацци, Риччи в неголономных реперах .....	49
<b>Шарапудинов И. И., Гаджиева З. Д., Гаджимирзаев Р. М.</b> Разностные уравнения и полиномы, ортогональные по Соболеву, порожденные многочленами Мейкснера .....	58

## ЗАМЕТКИ

<b>Коробейник Ю. Ф.</b> О некоторых вопросах теории функций .....	73
---	----

Владикавказ  
2017