

# **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 — филиал  
институт 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, 2016

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

---

Том 18, выпуск 3

июль–сентябрь, 2016

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Алиев Р. А.</b> Об определении коэффициентов при старших производных в линейном эллиптическом уравнении .....	3
<b>Ayupov Sh. A., Arzikulov F. N.</b> Reversible AJW-algebras .....	15
<b>Гадзова Л. Х.</b> Задача Неймана для обыкновенного дифференциального уравнения дробного порядка .....	22
<b>Дряева Р. Ю., Койбаев В. А.</b> Элементарная сеть, ассоциированная с элементарной группой .....	31
<b>Гутнова А. К., Махнев А. А.</b> Расширения псевдогеометрических графов для $pG_{s-5}(s, t)$ .....	35
<b>Ибрагимов Э. Дж.</b> О сходимости рядов Фурье — Якоби в среднем .....	43
<b>Унучек С. А.</b> Оптимальное восстановление производной функции по неточно заданным производным других порядков и самой функции .....	60
<b>Хачатрян Р. А.</b> О необходимых условиях экстремума в задачах с негладкими ограничениями типа равенств .....	72

Владикавказ  
2016