

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

© Южный математический институт —
филиал ВНЦ РАН, 2016

ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 18, выпуск 4

октябрь–декабрь, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Al-Omari S. K. Q. On Some Generalization of Fourier and Hartley Transforms for Some Quotient Class of sequences	3
Бесаева З. В., Хубежты Ш. С. Приближенное решение сингулярного интегрального уравнения рядами Чебышева	15
Деундяк В. М., Могилевская Н. С. Об условиях корректности декодера мягких решений троичных кодов Рида — Маллера второго порядка	23
Иванова О. А., Мелихов С. Н. Об алгебре аналитических функционалов, связанной с оператором Поммье	34
Рахмелевич И. В. О решениях многомерного дифференциального уравнения произвольного порядка со смешанной старшей частной производной и степенными нелинейностями	41
Ревина С. В. К задаче устойчивости сдвиговых течений относительно длинноволновых возмущений	50
Умаханов А. Я., Шарапудинов И. И. Интерполяция функций суммами Уиттекера и их модификациями: условия равномерной сходимости	61
Хачатрян Х. А., Терджян Ц. Э., Броян М. Ф. О разрешимости одной системы нелинейных интегральных уравнений типа Гаммерштейна — Вольтерра в критическом случае	71
Хубиев К. У. Принцип максимума для нагруженного уравнения гиперболического типа	80