

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮЖНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

ИТОГИ НАУКИ • ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

С Е Р И Я

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Т о м 1

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО
МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ

Владикавказ
2008

ББК 22.193.я5
УДК 517 + 519
М34

Ответственные редакторы:

доктор физико-математических наук Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК,
доктор физико-математических наук А. Г. КУСРАЕВ

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 08-01-06061.

Математический форум. Т. 1. Исследования по математическому анализу / отв. ред. Коробейник Ю. Ф. и Кусраев А. Г.—
Владикавказ: ВНЦ РАН, 2008.—256 с.—(Итоги науки. ЮФО).

Настоящий сборник представляет собой первый том новой серии «Математический форум», в который вошли материалы VI Международной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (Владикавказ, 29 июня — 4 июля 2008 года).

© Южный математический
институт ВНЦ РАН, 2008
© Южный Федеральный
университет, 2008
© Южно-Российский
государственный университет
экономики и сервиса, 2008

ISBN 978-5-93000-054-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Абанин А. В., Михайлов К. А. Абсолютно представляющие системы подпространств в пределах проективных спектров (LB) -пространств	7
Абанин А. В., Петров С. В. Пространства аналитических функций с заданной граничной гладкостью и их сопряженные	16
Абанина Д. А. Теорема Бореля о продолжении для общих максимальных классов Румье	24
Аюпов Ш. А., Кудайбергенов К. К. Дифференцирования неограниченных операторных алгебр типа I	34
Вагабов А. И. О базисности корневых элементов линейных обыкновенных дифференциальных операторов в пространстве типа L_p	42
Ганиев И. Г. Циклически компактные операторы в решетках Банаха — Канторовича	53
Загиров Н. Ш. Задача об оценке производных многочленов ..	62
Закиров Б. С. Измеримые расслоения непрерывных булевых алгебр с мерами	70
Кондаков В. П. Простые возмущения базисных систем и структурные вопросы пространств Кёте	80
Коробейник Ю. Ф. Об одной интерполяционной проблеме и обобщенной задаче Коши для линейного дифференциального уравнения бесконечного порядка	90
Кусраев А. Г., Табуев С. Н. О некоторых свойствах ортосимметричных билинейных операторов	104
Кутателадзе С. С. Теория распределений: истоки и значение	125
Магарил-Ильяев Г. Г., Осипенко К. Ю. О наилучшем выборе информации в задаче восстановления функций по спектру	142