

# Комплексный анализ Теория операторов Математическое моделирование

Владикавказ  
Изд-во ВНЦ РАН  
2006

ББК 22.16  
УДК 517 + 519  
К 63

Ответственные редакторы:

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

**Комплексный анализ. Теория операторов. Математическое моделирование** / отв. ред. Ю. Ф. Коробейник и А. Г. Кусраев.— Владикавказ: Изд-во ВНИЦ РАН, 2006.—349 с.

В сборник вошли доклады, прочитанные на Международной конференции «Теория операторов. Комплексный анализ. Математическое моделирование», состоявшейся в сентябре 2005 года в г. Волгодонске Ростовской области на базе Волгодонского филиала Южно-Российского государственного университета экономики и сервиса. Конференция была организована в рамках празднования 90-летия Ростовского государственного университета и приурочена к 75-летию профессора РГУ Ю. Ф. Коробейника.

ISBN 5-93000-037-9

- © Институт прикладной математики и информатики  
ВНИЦ РАН, 2006
- © Ростовский государственный университет, 2006
- © Волгодонский институт сервиса ЮРГУЭС, 2006

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
Налбандян Ю. С. Даты, имена, гипотезы .....	11
ЧАСТЬ I. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ	
Абанин А. В. Индуктивные абсолютно представляющие системы подпространств .....	27
Иванова О. А., Мелихов С. Н. Левый обратный к оператору сужения на весовых (LB)-пространствах целых функций .....	35
1. Специальные семейства плюрисубгармонических функций .....	35
2. Применение к задаче о левом обратном к оператору сужения .....	43
3. Примеры функций $W$ , для которых оператор $R$ не имеет левого обратного .....	46
Литература .....	47
Карапетянц А. Н., Кодзоева Ф. Д. Характеризация функций из весового аналитического пространства Бесова на единичном диске .....	48
1. Введение .....	48
2. Вспомогательные сведения .....	49
3. Характеризация функций из пространства $B_p^\lambda(\mathbb{D})$ .....	52
4. Дальнейшие свойства пространств $B_p^\lambda(\mathbb{D})$ .....	61
Литература .....	62
Климентов С. Б. Теорема двойственности для классов Харди обобщенных аналитических функций .....	63
1. Введение. Формулировка основных результатов .....	63
2. Вспомогательные результаты .....	65
3. Доказательство теоремы 2 .....	70
Литература .....	73
Коробейник Ю. Ф. Весовые пространства бесконечно дифференцируемых функций многих вещественных переменных .....	74
1. Основные пространства и некоторые их свойства .....	74
2. Многочлены и экспоненты в ВПБДФ .....	83
3. Абсолютная сходимость в ВПБДФ рядов из экспонент с мнимыми показателями .....	87
4. О непрерывности некоторых операторов в ВПБДФ .....	95