

**ТЕОРИЯ
ФУНКЦИЙ
ФУНКЦИОНАЛЬ-
НЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ**

44|85



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
И ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А. М. ГОРЬКОГО

ТЕОРИЯ
ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ И ИХ
ПРИЛОЖЕНИЯ

Республиканский
межведомственный
научный сборник
Основан в 1965 г.

ВЫПУСК 44

ХАРЬКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»
1985

УДК 513.53

Теория функций, функциональный анализ и их приложения.— Респ. междувед. науч. сб.— Х.: Вища шк. Изд-во при Харьк. ун-те, 1985.— Вып. 44. 144 с.

Сборник содержит статьи по теории целых и мероморфных функций одной и нескольких переменных, спектральной теории дифференциальных операторов, теории аналитических матриц-функций, геометрии банаховых пространств.

Для научных работников и специалистов.

Редакционная коллегия: В. А. Марченко (отв. ред.), В. К. Дзядык (зам. отв. ред.), И. В. Островский (отв. секр.), Ю. М. Березанский, М. С. Бродский, Н. А. Давыдов, Л. Е. Дундученко, М. Г. Крейн, А. В. Кужель, Б. Я. Левин, Н. И. Симонов, И. Г. Соколов, Г. Д. Суворов

Адрес редакционной коллегии: 310077, Харьков-77, пл. Дзержинского, 4, университет, механико-математический факультет, тел. 40-14-27

Редакция естественнонаучной литературы

**ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Выпуск 44

Редактор *Н. С. Калинина*
Художественный редактор *В. Е. Петренко*
Технический редактор *Л. Т. Ена*
Корректор *Л. М. Забродина*

ИБ № 9494

Сдано в набор 26.09.84. Подп. в печать 19.11.84. БЦ 17314. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 2 Лит. гарн. Выс. печать. 9 печ. л. 9,25 кр.-отт. 10 уч.-изд. л. Тираж 1000 экз. Изд. № 1307. Зак. 4-880. Цена 1 р. 40 к.

Издательство при Харьковском государственном университете издательского объединения «Вища школа»
310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16

Отпечатано с матриц книжной фабрики им. М. В. Фрунзе в Харьковской городской типографии № 16
310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16 Зак. 25.

Т $\frac{1702050000-007}{M226(04)-85}$ 506-85

© Издательское
объединение
«Вища школа»,
1985

СОДЕРЖАНИЕ

Азарин В. С., Ронкин А. Л. Об одном неравенстве Б. Шиффмана для мероморфных отображений в проективное пространство	3
Баранов Н. И. К задаче о треугольном представлении операторов с унитарным спектром	16
Гольдберг А. А., Островский И. В. Об эффекте Пэйли для целых характеристических функций и целых функций, представленных рядами Дирихле	18
Горин Е. А. Несколько замечаний в связи с одной задачей Б. П. Паненяха об эквивалентных нормах в пространствах аналитических функций	23
Гришин А. Ф., Руссаковский А. М. Свободная интерполяция целыми функциями	32
Драгилев М. М. Об абсолютных базисах в семействах пространств Кете	42
Еременко А. Э. О валироновских исключительных значениях целых функций вполне регулярного роста	48
Крапивин А. А., Любич Ю. И. Общий вид исключительных бернштейновских операторов	52
Леффлер Ф. Максимальные O_p^* -алгебры, содержащие только ограниченные операторы	55
Лундина Д. Ш. Компактность множества безотражательных потенциалов	57
Миротин А. Р. Об абелевых полугруппах с инвариантной мерой	67
Островский М. И. Свойства Банаха-Сакса, инъективность и разрывы подпространств банахова пространства	69
Пличко А. Н., Маслюченко В. К. Квазирефлексивные локально-выпуклые пространства без банаховых подпространств	78
Полянская Т. С. К решению сингулярного интегрального уравнения на системе отрезков	84
Рабинович В. С. О фредгольмовости многомерных интегрально-разностных операторов с разрывными коэффициентами	88
Рашковский А. Ю. Задача Дирихле в классе плюригармонических функций в обобщенном единичном круге	98
Рофе-Бёкетов Ф. С. Числовая область линейного отношения и максимальные отношения	103
Холькин А. М. Описание самосопряженных расширений дифференциальных операторов произвольного порядка на бесконечном интервале в абсолютно неопределенном случае	112
Храбустовский В. И. Спектральный анализ периодических систем с вырождающимся весом на оси и полуоси	122
Чудинович Ю. И. Осреднение эллиптических систем дифференциальных уравнений в областях с пустотами. II. Случай периодического распределения пустот	133
Щерба А. И. О характеристиках роста целых функций	136
Юдицкий П. М. О восстановлении j -сжимающей аналитической матрицы-функции по граничным значениям ее j -формы и связанная с этим задача «интерполяции»	141