

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

**45 86**





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 45

ХАРЬКОВ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»  
1986

**Теория функций, функциональный анализ и их приложения:**  
Респ. междувед. науч. сб.—Х.: Вища шк. Изд-во при Харьк.  
ун-те, 1986.— Вып. 45. 145 с.

Сборник содержит статьи по спектральной теории операторов,  
теории целых функций, теории аналитических матриц-функций  
и различным вопросам функционального анализа.

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. Да-  
выдов, Л. Е. Дундученко, М. Г. Крейн, А. В. Ку-  
жель, Б. Я. Левин, Н. И. Симонов, И. Г. Соколов,  
Г. Д. Суворов

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

Редакция естественнонаучной литературы



## СОДЕРЖАНИЕ

---

Белицкий Г. Р. О ростках гладких отображений, не эквивалентных аналитическим . . . . .	3
Гефтер С. Л., Голодец В. Я., Нессонов Н. И. Счетные $T$ -группы и алгебры Неймана . . . . .	5
Дубовой В. К. Индефинитная метрика в интерполяционной проблеме Шура для аналитических функций. V . . . . .	16
Еременко А. Э., Содин М. Л., Шиа Д. Ф. О минимуме модуля целой функции на последовательности пиков Пойа . . . . .	26
Золотарев В. А. Универсальные модели операторов с заданными ограничениями на рост резольвенты . . . . .	40
Коробов В. И., Скляр Г. М. Синтез управления в уравнениях, содержащих неограниченный оператор . . . . .	45
Кужель С. А. $J$ -нерастягивающие операторы . . . . .	63
Любич М. Ю., Любич Ю. И. Отщепление граничного спектра для почти периодических операторов и представлений полугрупп . . . . .	69
Малютин К. Г. Интерполирование в полуплоскости обобщенными каноническими произведениями . . . . .	<u>84</u>
Островский М. И. Об уменьшении спектра оператора в результате продолжения . . . . .	96
Руткас А. Г. Характеристическая функция и модель линейного пучка операторов . . . . .	98
Сахнович Л. А. Уравнения с разностным ядром на системе отрезков . . . . .	111
Штефан Х. Обратные задачи с неубывающими потенциалами . . . . .	123
Щербина В. А. Краевые задачи с три-периодическим решением для уравнения Лапласа в $R^3$ . . . . .	132
Янцевич А. А. Нестационарные последовательности в гильбертовом пространстве. I. Корреляционная теория . . . . .	139

### ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Выпуск 45

Редактор *З. Н. Щегельская*  
Художественный редактор *Т. П. Короленко*  
Технический редактор *Л. Т. Ена*  
Корректор *С. А. Потапова*

---

Информ. бланк № 10331

Сдано в набор 01.04.85. Подп. в печать 25.10.85. БЦ 09397. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 3. Лит. гарн. Выс. печать. 9 печ. л. 9.25 кр.-отт. 10 уч.-изд. л. Тираж 700 экз. Изд. № 1348. Зак. 5-1136. 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. 2049.