

# ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ФУНКЦИОНАЛЬ- НЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

50 | 88





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

# ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

---

Республиканский  
межведомственный  
научный  
сборник

Основан в 1965 г.

ВЫПУСК 50

ХАРЬКОВ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ  
«ВИЩА ШКОЛА»  
1988



УДК 513.33

Сборник содержит статьи по теории целых функций, теории операторов в гильбертовых и банаховых пространствах, геометрии банаховых пространств, теории динамических систем, аналитическим вопросам теории вероятностей.

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

*Адрес редакционной коллегии:* 310077 Харьков, пл. Дзержинского, 4, университет, механико-математический факультет, тел. 45-73-27

Редакция литературы по естественным наукам и филологии  
Зав. редакцией *Е. П. Иващенко*

## СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

### ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Выпуск 50

Редактор *Н. С. Калинина*  
Художественный редактор *Т. П. Короленко*  
Технический редактор *Л. Т. Ена*  
Корректор *Е. В. Сергина*

ИБ № 12211

Сдано в набор 24.09.87. Подп. в печать 12.04.88. БЦ 16310. Формат 60×90/16. Бум. тип. № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Печ. л. 9. Кр.-отт. 9,25. Уч.-изд. л. 10. Тираж 800 экз. Изд. № 1650. Зак. 7-414. Цена 1 р. 40 к.

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

Отпечатано с матриц Харьковской книжной фабрики им. М. В. Фрунзе. 3100057 Харьков, Донец-Захаржевского, 6/8 в Харьковской городской типографии № 16, г. Харьков-3, ул. Университетская, 16. Зак. 1028.

Т  $\frac{1702050000-035}{M226(04)-88}$  КУ-2-38-88

© Издательское объединение  
«Вища школа», 1988



## СОДЕРЖАНИЕ

Анощенко О. А. О разложении по собственным функциям уравнения Шредингера с потенциалом, имеющим периодическую асимптотику . . . . .	3
Арлинский Ю. М., Цекановский Э. Р. Квazисамосопряженные сжимающие расширения эрмитова сжатия . . . . .	9
Ахизер Т. А. Итерационные процессы, связанные с нерастягивающими отображениями . . . . .	17
Белицкий Г. Р. Конечная определенность ростков $C^\infty$ -диффеоморфизмов . . . . .	20
Болотников В. А. Описание решений вырожденной проблемы моментов на оси и полуоси . . . . .	25
Гольдберг А. А., Соколовская О. П. О росте по лучу субгармонической функции с массой, распределенной на отрицательной полуоси . . . . .	31
Ву Куок Фонг, Любич Ю. И. Спектральный критерий асимптотической почти периодичности для равномерно непрерывных представлений абелевых полугрупп . . . . .	38
Голодец В. Я., Даниленко А. И. Эргодические действия абелевых групп и свойства их совместных действий . . . . .	43
Гришин А. Ф., Содин М. Л. Рост по лучу, распределение корней по аргументам целой функции конечного порядка и одна теорема единственности . . . . .	47
Ковалишина И. В. Теория кратной $j$ -элементарной матрицы-функции с полюсом на границе единичного круга . . . . .	62
Логвиненко В. Н. О целых функциях экспоненциального типа, медленно растущих вдоль вещественной гиперплоскости . . . . .	74
Петров А. М. К спектральной теории ограниченных операторов . . . . .	77
Тютюников Р. Б. Сохранение сходимости траекторий при малых возмущениях гиперболических отображений многообразий с краем . . . . .	82
Улановский А. М. Об однозначной определенности сверток мер в $R^m$ , $m \geq 2$ , сужениями на множества . . . . .	86
Фонф В. П. О борелевском типе множества сходимости последовательности линейных ограниченных операторов в банаховом пространстве . . . . .	90
Хейфец А. Я. Равенство Парсеваля в абстрактной задаче интерполяции и соединение открытых систем. II . . . . .	98
Чистяков Г. П. Об устойчивости для теоремы И. В. Островского —Р. Купенса на группах . . . . .	103
Чуешов И. Д. Свойства аттрактора в задаче о нелинейных колебаниях бесконечной панели . . . . .	108
Любарский Ю. И. Аналоги пространств В. И. Смирнова для нецелых показателей . . . . .	115
Щербина В. А. Метод граничных интегральных уравнений второй краевой задачи в областях с разрезом . . . . .	128
Леффлер Ф., Тиммерман В. О последовательностях нормальных состояний на максимальных $O_p^*$ -алгебрах . . . . .	131
Бойчук В. С. Простое построение целой функции с заданным индикатором относительно заданного целого уточненного порядка . . . . .	136