

ISSN 0321—4427

ВЫПУСК

35

ТЕОРИЯ

ФУНКЦИЙ

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ**

И ИХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР

ХАРЬКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А. М. ГОРЬКОГО

ТЕОРИЯ
ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ И ИХ
ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 35 Республиканский
межведомственный
научный
сборник

Основан в 1965 г.

ХАРЬКОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ „ВИЩА ШКОЛА“

1981

Теория функций, функциональный анализ и их приложения, вып. 35. — Респ. межвед. науч. сборник. — Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1981. — 129+7 с.

Сборник содержит статьи по теории целых и субгармонических функций одной и нескольких переменных, краевым задачам для систем линейных дифференциальных уравнений в частных производных, задаче Штурма—Лиувилля, функциональному анализу. Для научных работников и специалистов. Списки лит. в конце статей.

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

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

Редакция естественнонаучной литературы

СОДЕРЖАНИЕ

Ахиезер Т. А. О треугольной классификации квадратичных форм . . .	3
Бланк Н. М., Островский И. В. О росте аналитических в круге функций, связанных линейным соотношением	6
Вилец И. Л. О регулярной полиномиальной многоточечной задаче в полосе для системы линейных дифференциальных уравнений в частных производных	13
Гомберг А. М. О нормальной форме ростков аналитических отображений	17
Городецкий М. Б. Об обратимости операторов типа свертки в полупространстве	19
Давыдов Н. А. K -матрицы, равносильные матрице средних арифметических на множестве ограниченных последовательностей	24
Ёрикке Б. Теоремы единственности для функций с редким спектром I.	26
Житомирский М. Я. Об эквивалентности дифференциальных форм . .	35
Калюжный В. Н. О представлениях p -адической окружности	41
Кацнельсон В. Э. Когда L^2 есть прямая сумма H_-^2 и iH_+^2 ?	45
Кириченко Ю. В. О смешанной задаче в бесконечном бруске для систем линейных уравнений с частными производными	48
Колокольников А. С. О разностях субгармонических функций с массами, разделенными относительно сферических функций	52
Котляр Б. Д. Коэффициенты Фурье и плотности множеств натуральных чисел	54
Михалин Г. А. Об одном свойстве одного класса интегралов Стильтьеса	61
Мохонько А. З. Оценки роста ветвей алгеброидных функций и их неванлинновских характеристик. Приложения II	69
Мохонько А. З. Применение одного результата Клуни и Хеймана к дифференциальным уравнениям первого порядка	74
	127

Нагнибида Н. И. Об инвариантных подпространствах некоторых операторов в аналитических пространствах	75
Нгуен Тхыонг Уен, Нгуен Конг Там. Интерполирование с кратными узлами в классе целых функций конечного порядка и нормального типа. Сообщение 1. Построение присоединенной функции	80
Новицкий М. В. Вполне супергармонические функции в области $D=(0,1) \times R^m, m \geq 1$	88
Ронкин Л. И. Обобщенные области Гартогса	93
Рябушко Т. И. Устойчивость восстановления краевой задачи Штурма—Лиувилля на полуоси по двум спектрам	96
Улановский А. М. Об асимптотическом поведении безгранично делимых распределений на бесконечности	100
Фаворов С. Ю. О множествах устранимых особенностей плюрисубгармонических функций	107
Храбустовский В. И. Спектральная матрица периодической симметрической системы с вырождающимся весом на оси	111
Чалов П. А. Поперечники по Бернштейну множеств в координатных пространствах Орлича	119
Чернявский А. Г. Квазианалитичность относительно эллиптического оператора второго порядка с аналитическими коэффициентами	123
Письма в редакцию	126

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

Выпуск 35

Редактор *Л. Ф. Кизилова*
Обложка художника *В. М. Кучукова*
Художественный редактор *Т. П. Воробиевко*
Технический редактор *Г. П. Александрова*
Корректор *Л. П. Пипенко*

Информ бланк №5949

Сдано в набор 13.08.80. Подп. в печать 08.04.81. БЦ 09172.
Формат 60×90 /16. Бумага типогр. №3. Лит. гарн. Выс. печать.
8,5 усл. печ. л. 10 уч.-изд. л. Тираж 1000 экз. Изд. № 847.
Зак. 345. Цена 1 р. 40 к.

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

Отпечатано с матриц книжной фабрики имени М. В. Фрунзе в
Харьковской городской типографии №16 Областного управления
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 310003,
Харьков-3, ул. Университетская, 16 Зак. 742.