

ISSN 0321-4427

ВЫПУСК

39

ТЕОРИЯ

ФУНКЦИЙ

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ**

И ИХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

1983

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 39

Республиканский
межведомственный
научный
сборник

Основан в 1965 г.

ХАРЬКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»
1983

УДК 513.53

Теория функций, функциональный анализ и их приложения:

Респ. междувед. науч. сб. Вып. 39. Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1983.— 136 с.

Сборник содержит статьи по теории аналитических функций одной и нескольких переменных, /-теории аналитических матриц-функций, спектральной теории дифференциальных операторов.

Для специалистов в области теории функций и функционального анализа, преподавателей и студентов старших курсов математических факультетов университетов.

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. Солов*, *Г. Д. Суворов*.

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

Редакция естественнонаучной литературы

Т 1702050000—006
М226 (04) —83 455—83

© Издательское
объединение
«Вища школа», 1983

СОДЕРЖАНИЕ

Абрамов Ю. Ш. Зоны и спектры семейств абстрактных теплицевых операторов	3
Безуглая Л. И. О логарифмически субгармонических функциях в комплексной плоскости, суммируемых на последовательности точек вещественной оси	6
Берлянд Л. В. Осреднение уравнений линейной теории упругости в областях с мелкозернистой границей. I	16
Гинзбург Б. Н., Шаршанова Г. А. Об особенностях аналитических эрмитово-положительных функций	25
Глейзер Е. В., Савчук Я. И. О покрытиях плоских множеств	32
Давыдов Н. А. (A, φ)-метод суммирования рядов	38
Дунаевский З. М. О росте голоморфных кривых	46
Заболоцкий Н. В. Некоторые соотношения для неванлинновских характеристик δ-субгармонических функций порядка ≤ 1	49
Калюжный В. Н. Степенная проблема моментов на p-адическом диске	56
Кацнельсон В. Э. Континуальные аналоги теоремы Гамбургера-Неванлинны и основные матричные неравенства классических задач. III	61
Литвинов Г. Л. Аппроксимационные свойства локально выпуклых пространств и проблема однозначности следа линейного оператора	73
Лянце В. Э., Майорга Х. Б. К теории одноточечной краевой задачи для оператора Лапласа. II	87
Орлов С. А. О J-модуле J-сжимающих матриц	94
Потапов В. П. Теорема о модуле. II	95
Ронкин А. Л. О неприводимости квазиполиномов	106
Рывкин В. Б. Пространство граничных значений для дифференциального операторного уравнения со знаконеопределенным коэффициентом	111
Рябушко Т. И. Оценка нормы разности двух потенциалов краевых задач Штурма — Лиувилля	114
Серых Н. Д. Об ограниченных сдвигах множества корней функций класса S_D , невыводящих из этого класса	117
Файнберг Е. Д. Об индикаторе некоторых классов функций, аналитических в полуплоскости	119
Чуешов И. Д. Замечание о неустойчивых регуляризациях оператора Шредингера с сингулярным отталкивающим потенциалом	125
Шор О. Л. Об эквивалентных унитарных узлах	130

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

Выпуск 39

Редактор *Н. И. Верховская*
Обложка художника *В. М. Кучукова*
Художественный редактор *Т. П. Воробиевко*
Технический редактор *Л. Т. Момот*
Корректоры *Л. А. Федоренко, Л. П. Пипенко*

Информ. бланк № 7617

Сдано в набор 25.02.82. Подп. в печать 30.06.83. БЦ 09360. Формат 60×90/16. Бумага типогр.
№ 2. Лит. гарн. Выс. печать. 8,5 печ. л. 8,75 кр.-отт. 9,8 уч.-изд. л. Тираж 500 экз.
Изд. № 995. Зак. 2-67. Цена 1 р. 40 к.

Издательство при Харьковском государственном университете издательского объедине-
ния «Вища школа», 310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16.
Отпечатано с матриц книжной ф-ки им. М. В. Фрунзе в Харьковской городской типо-
графии № 16, 310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16. Зак. 1062.

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

В издательстве при Харьковском государственном университете издательского объединения «Вища школа»

в I кв. 1983 г.

выходит в свет справочник «Таблицы неопределенных интегралов от высших трансцендентных функций» Ю. Ф. Филиппова.

Объем 10 л. Цена 70 к.

В справочнике изложен новый конструктивный метод вычисления неопределенных интегралов от высших трансцендентных функций. Найденные решения позволили получить рекуррентные соотношения для интегралов, которые применяются не только для вычисления массивов интегралов, но и для приведения их к стандартным, табулируемым на ЭВМ.

Приведены отсутствующие в справочной литературе неопределенные интегралы, вычисленные этим методом. Преимуществом развитого автором метода по сравнению с другими является большая информативность, охват большого количества высших трансцендентных функций и простота вычисления интегралов. Читатель, знакомый с элементами высшей математики, не найдя нужного ему соотношения, во многих случаях может получить его сам.

Книга будет полезной научным работникам, инженерам различных специальностей, а также студентам вузов технического профиля.

Заказы просим присылать по адресу: 310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16, Издательство при Харьковском государственном университете.