

ISSN 0321-4427

ВЫПУСК

40

**ТЕОРИЯ  
ФУНКЦИЙ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
АНАЛИЗ  
И ИХ  
ПРИЛОЖЕНИЯ**

1983

## СОДЕРЖАНИЕ

Ахиезер Т. А. О треугольной классификации квадратичных форм над произвольным полем . . . . .	3
Белицкий Г. Р. О неравенствах типа неравенства Карлемана . . . . .	11
Берлянд Л. В. Осреднение уравнений линейной теории упругости в областях с мелкозернистой границей. II. . . . .	16
Бронза С. Д., Таирова В. Г. Конструирование римановых поверхностей класса $F_q^*$ . . . . .	23
Гандель Ю. В. О парных интегральных уравнениях, приводящих к сингулярному интегральному уравнению на системе отрезков . . . . .	33
Гришин А. Ф. О множествах регулярного роста целых функций. I . . . . .	36
Давыдов Р. Н. Об одном классе неособых медленно убывающих решений уравнения Кортвега-де Фриза. I . . . . .	47
Еременко А. Э. Об отклонениях мероморфных функций конечного порядка . . . . .	56
Житомирский М. Я. Инвариантная нормальная форма рядов, линейно-эквивалентных вещественным . . . . .	64
Золотарев В. А. Спектральный анализ несамосопряженных коммутативных систем операторов и нелинейные дифференциальные уравнения . . . . .	68
Кадец В. М. О комплексной равномерной выпуклости пространств Лебега—Бохнера . . . . .	71
Калюжный В. Н. $P$ -адический аналог дзета-функции Гурвица . . . . .	74
Кацнельсон В. Э. Континуальные аналоги теоремы Гамбургера—Неванлинны и основные матричные неравенства классических задач. IV . . . . .	79
Каширин В. В. Изоморфные вложения нестабильных центров рисовских шкал . . . . .	90
Когут Е. А. Унитарные операторные узлы и их характеристические функции операторного аргумента . . . . .	95
Кучко Л. П. О нормальной форме полиномиальных систем дифференциальных уравнений относительно обобщенных степенных преобразований . . . . .	101
Лифанов И. К., Матвеев А. Ф. О сингулярном интегральном уравнении на системе отрезков . . . . .	104
Лундина Д. Ш. Ядро резольвенты трехмерного оператора Шредингера . . . . .	110
Мищенко В. О. О восстановлении операторного потенциала по обобщенной спектральной матрице абстрактного эллиптического дифференциального оператора . . . . .	115
Рабинович В. С. Об алгебрах псевдодифференциальных операторов, связанных с дифференциально-разностными операторами. I . . . . .	119
Содин М. Л. Замечание о предельных множествах субгармонических функций натурального порядка в плоскости . . . . .	125
Хейфец А. Я., Юдицкий П. М. Интерполяция оператора, коммутирующего с укороченным сдвигом, функциями класса И. Шура. I . . . . .	129
Цекановский Э. Р. О растяжении целых матриц-функций . . . . .	137
Шеремета М. Н. О скорости сходимости частных сумм целого ряда Дирихле . . . . .	141

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР  
ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А. М. ГОРЬКОГО

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
АНАЛИЗ И ИХ  
ПРИЛОЖЕНИЯ

---

ВЫПУСК 40

Республиканский  
межведомственный  
научный сборник  
Основан в 1965 г.

---

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

**Теория функций, функциональный анализ и их приложения. Вып. 40.** — Респ. междувед. науч. сб. — Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1983, — 145 с.

Сборник содержит статьи по теории целых и мероморфных функций, теории аналитических матриц-функций, спектральной теории дифференциальных операторов, сингулярным интегральным уравнениям, 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 40

Редактор *Н. И. Верховская*  
Художественный редактор *Т. П. Воробийко*  
Технический редактор *Л. Т. Ена*  
Корректоры *Л. М. Забродина* *Н. А. Парфенова*

Информ. бланк № 7618.

Сдано в набор 29.06.82. Подп. в печать 18.04.83. БЦ 09165. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 3. Лит. гарн. Выс. печать. 9 печ. л. 9,25. усл. кр.-отт. 10. уч.-изд. л. Тираж 700 экз. Изд. № 1062. Зак. 2-237. 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. 1065.

Т  $\frac{1702050000-043}{M226(04)-83}$  456—83

© Издательское объединение «Вища школа», 1983