

ISSN 0321-4427

ВЫПУСК

38

ТЕОРИЯ

ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
АНАЛИЗ

И ИХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

1982



## СОДЕРЖАНИЕ

Азарин В. С., Гинер В. Б. О строении предельных множеств целых и субгармонических функций . . . . .	3
Билоцкий Н. Н. Теоремы таубероваго типа для матричных методов суммирования рядов, равномерно транслятивных справа . . . . .	12
Гандель Ю. В. О парных рядах Фурье некоторых смешанных краевых задач математической физики . . . . .	15
Гомберг А. М. Нормальные формы семейств относительно фильтрующего действия группы . . . . .	18
Давыдов Н. А. $K$ -матрицы, не суммирующие расходящиеся ряды с членами, стремящимися к нулю . . . . .	22
Давыдов Р. Н. $S$ -матрица уравнения Штурма—Лиувилля с медленно убывающим потенциалом . . . . .	25
Дубовой В. К. Индефинитная метрика в интерполяционной проблеме Шура для аналитических функций. II . . . . .	32
Дюкарев Ю. М. Мультипликативные и аддитивные классы Стильбеса аналитических матриц-функций и связанные с ними интерполяционные задачи. II . . . . .	40
Ерменко А. Э. Мероморфные решения уравнений типа Брио—Буке . . . . .	48
Житомирский М. Я. О конечной определенности формальных рядов . . . . .	5
Кац И. С. Связи между интегральными характеристиками роста целых функций и распределения их нулей . . . . .	66
Лотоцкий В. А. Об условиях совпадения ядер средних Чезаро и Пуассона—Абеля . . . . .	73
Любарский Ю. И. Представление функций из $H^p$ в полуплоскости и некоторые его приложения . . . . .	76
Лянце В. Э., Майорга Х. Б. К теории одноточечной краевой задачи для оператора Лапласа I . . . . .	84
Потапов В. П. Теорема о модуле I . . . . .	91
Тарапова Е. И. Об интегрировании $N$ -волновой задачи . . . . .	101
Фаворов С. Ю. О целых функциях вполне регулярного роста многих переменных . . . . .	103
Улановский А. М. К вопросу о безгранично делимой факторизации . . . . .	111
Жолткевич Г. Н. О когомологиях алгебр фон Неймана . . . . .	122

### ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Выпуск 38

Редактор *Н. И. Верховская*  
Художественный редактор *Т. П. Воробьенко*  
Технический редактор *Л. Т. Момот*  
Корректор *В. В. Николаева*

Информ. бланк № 6724.

Сдано в набор 30. 09. 81. Подп. в печать 28.05.82. БЦ 09278.

Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 1.

Лит. гарн. Выс. печать. 8 печ. л. 8,25 кр.-отт. 0,6 уч. изд. л. Тираж 1000 экз. Изд. № 995. Зак. 2-7. Цена 1 р. 30 к.

Издательство при Харьковском государственном университете  
Издательского объединения „Вища школа“, 310003, Харьков-3,  
ул. Университетская, 16

Отпечатано с матриц книжной ф-ки им. М. В. Фрунзе в Харьковской городской типографии № 16, 310003, Харьков-3,  
ул. Университетская, 16 Зак. 1093.



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

ТЕОРИЯ  
ФУНКЦИЙ,  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
АНАЛИЗ И ИХ  
ПРИЛОЖЕНИЯ

---

ВЫПУСК 38

Республиканский  
межведомственный  
научный сборник

Основан в 1965 г.

---

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

1982

УДК 513.53  
22 161.5+22.162  
Т 33

**Теория функций, функциональный анализ и их приложения:** Респ. межвед. науч. сб. Вып. 38.—Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1982, с. 125 + 4.

Сборник содержит статьи по теории суммирования рядов, теории аналитических матриц-функций, теории субгармонических и целых функций одной и многих переменных, аналитической теории дифференциальных уравнений, а также статьи по специальным вопросам математической физики и приложениям теории функций к теории вероятностей.

Для научных работников и специалистов

Редакционная коллегия: *В. А. Марченко* (отв. ред.), *В. К. Дзядык* (зам. отв. ред.), *И. В. Островский* (отв. секретарь), *Ю. М. Березанский*, *М. С. Бродский*, *Н. И. 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

Т 1702050000 — 054 440 — 82  
М226(04) — 82

© Издательское объединение  
«Вища школа», 1982