



ИЗДАТЕЛЬСТВО ХАРЬКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Т**еория  
функций  
функциональ-  
нальный  
анализ  
и их при-  
ложения

выпуск **13**

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ,  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ  
И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 13

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО  
Харьков 1971

Сборник содержит статьи по теории операторов, теории банаховых пространств, теории обобщенных функций, теории целых функций и др. Сборник рассчитан на научных работников, преподавателей и студентов старших курсов механико-математических факультетов.

---

Редакционная коллегия:

*Н. И. Ахиезер, Ю. М. Берованский, М. С. Бродский, И. М. Глазман,  
Н. А. Давыдов, В. К. Дзядык (зам. отв. редактора), Л. Е. Дундученко,  
М. Г. Крейн, А. В. Кужель, Б. Я. Левин, В. А. Марченко (отв. редактор),  
И. В. Островский (отв. секретарь), Н. И. Симонов, Г. Д. Суворов.*

Адрес редакционной коллегии:

Харьков, 77, площадь Дзержинского, 4, Харьковский университет,  
механико-математический факультет.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
В. И. Мацаев, Е. З. Могульский. Некоторые признаки кратной полноты системы собственных и присоединенных векторов полиномиальных пучков операторов	3
А. Д. Варшавский. Об одном способе построения нелокальных алгебр	46
М. Ю. Царьков. Изоморфизмы аналитических пространств, перестановочные со степенью оператора обобщенного интегрирования	54
Н. И. Нагнибида. Операторы, перестановочные с операторами умножения на аналитические функции, и связанные с ними квазистепенные базисы	63
А. А. Гольдберг, С. Б. Тушканов. Об исключительных комбинациях целых функций	67
Э. М. Жмудь. Алгебра операторных узлов	75
В. С. Рабинович. Об одном классе псевдодифференциальных уравнений для неограниченных областей в пространствах $H^{s,p}$ бesselевых потенциалов	88
Л. В. Идельс. О сопряженных тригонометрических интегралах	101
В. Э. Кацнельсон, Г. М. Фельдман. О нулях функций из $W_+$	108
К. М. Фишман. О подобии некоторых классов строчно-финитных матриц в аналитических пространствах в круге	112
Ф. С. Рофе-Бекетов, В. И. Храбустовский. Об устойчивости решений уравнения Хилла с операторным коэффициентом	140
Рефераты	148

Редактор *Л. Ф. Кизилова*  
Техредактор *Л. Т. Момот*  
Корректор *Л. П. Пипенко*

---

Сдано в набор 18/XI 1970 г. Подписано к печати 26/III 1971 г. БЦ 50048. Формат  
70 × 108<sup>1/16</sup>. Объем: 9,5 физ. печ. л., 13,3 усл. печ. л., 11,8 уч.-изд. л. Заказ 425.  
Тираж 950. Цена 1 руб. 18 коп. Св. ТП 1971 г., поз. 340.

---

Отпечатано с матриц Книжной ф-ки им. М. В. Фрунзе в типографии № 16 Областного  
управления по печати. Харьков, 3, Университетская, 16. Зак. 1642.