

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие ко второму изданию	6
Глава 1. Введение. Теоремы Фредгольма	7
§ 1. Определения. Примеры (7).— § 2. Типичные задачи, сводящиеся к линейным интегральным уравнениям (9).— § 3. Аналогия между линейными интегральными уравнениями и линейными алгебраическими уравнениями. Формулировка теорем Фредгольма (15).— § 4. Интегральные уравнения с вырожденными ядрами (20).— § 5. Интегральные уравнения с достаточно малыми по абсолютной величине непрерывными ядрами (29).— § 6. Интегральные уравнения с ядрами, близкими к вырожденным (36).— § 7. Интегральные уравнения с равномерно непрерывными ядрами (41).— § 8. Интегральные уравнения с ядрами вида $\frac{\bar{K}(P, Q)}{PQ^\alpha}$ (42).— § 9. Примеры особых интегральных уравнений (54).	
Глава 2. Уравнения Вольтерра.	56
§ 10. Уравнения Вольтерра (56).	
Глава 3. Интегральные уравнения с действительными симметрическими ядрами	61
§ 11. Геометрические аналоги некоторых соотношений между функциями (пространство функций) (61).— § 12. Доказательство существования собственных функций у интегральных уравнений с симметрическими ядрами (75).— § 13. Некоторые свойства собственных функций и собственных значений интегральных уравнений с симметрическими ядрами (84).— § 14. Теорема Гильберта-Шмидта (92).— § 15. Теорема о разложении ядер (98).— § 16. Классификация ядер (99).— § 17. Теорема Дини и ее приложения (100).— § 18. Пример (105).	
Дополнение	108
§ 19. Приведение квадратичной формы к каноническому виду ортогональным преобразованием (108).— § 20. Теория интегральных уравнений с симметрическими ядрами в классе функций, интегрируемых вместе с их квадратами по Лебегу (115).	