

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к русскому изданию	5
Введение	7
§ 1. Метод абстракции	9
§ 2. Фундаментальные последовательности непрерывных функций	11
§ 3. Определение обобщенной функции	16
§ 4. Обобщенная функция как расширение понятия функции	18
§ 5. Алгебраические действия над обобщенными функциями	20
§ 6. Дифференцирование обобщенных функций	22
§ 7. Определение обобщенных функций при помощи производных	26
§ 8. Локально интегрируемые функции	28
§ 9. Последовательности и ряды обобщенных функций	31
§ 10. Обобщенные функции, зависящие от непрерывного параметра	35
§ 11. Умножение обобщенных функций на функцию	39
§ 12. Замена переменных	42
§ 13. Равенство обобщенных функций на интервалах	45
§ 14. Функции с полюсами	48
§ 15. Производная как предел разностного отношения	50
§ 16. Значение обобщенной функции в точке	52
§ 17. Теоремы существования значений обобщенных функций	55
§ 18. Значение обобщенной функции в бесконечности	60
§ 19. Интеграл от обобщенной функции	62
§ 20. Периодические обобщенные функции	66
§ 21. Обобщенные функции бесконечного порядка	72
Литература	76