

Занятие 1. Числовые ряды. Основные определения. Признаки сходимости рядов с положительными членами

Занятие 2. Знакопеременные и знакочередующиеся ряды. Признак Лейбница. Абсолютная и условная сходимость

Занятие 3. Функциональные ряды

Занятие 4. Степенные ряды

Занятие 5. Ряды Фурье

Занятие 6. Разложение функции в ряд Тейлора, Маклорена. Применение рядов в приближенных вычислениях

Занятие 7. Функция комплексной переменной

Предел. Производная. Условия Коши-Римана

Занятие 8. Интеграл от функции комплексной переменной

Занятие 9. Ряды Тейлора и Лорана

Занятие 10. Изолированные особые точки

Занятие 11. Вычеты. Основная теорема о вычетах

Занятие 12. Преобразование Лапласа. Оригинал и изображение элементарных функций. Основные теоремы

Занятие 13. Основные теоремы операционного исчисления

Занятие 14. Дифференцирование и интегрирование оригиналов и изображений

Занятие 15. Свертка функций. Теорема Бореля. Формулы Дюамеля

Занятие 16. Применение операционного исчисления к решению линейных дифференциальных уравнений, систем дифференциальных уравнений, интегральных уравнений и уравнений с частными производными

Занятие 17. Дифференциальные уравнения в частных производных

Типовой расчет. Ряды

Типовой расчет. Элементы операционного исчисления

Типовой расчет. ТФКП

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ