

## Оглавление

|  |     |
|--|-----|
| Предисловие.....   | 3   |
| Введение.....  | 5   |
| 1. Нахождение спектров сигналов с использованием ДПФ                                   | 9   |
| 2. Цифровые модели АМ и ЧМ радиосигналов.....  | 16  |
| 3. Спектральный метод анализа линейных инерционных цепей.....                          | 25  |
| 4. Аналитический сигнал.....   | 32  |
| 5. Цифровое моделирование резонансного усилителя методом комплексной огибающей.....    | 41  |
| 6. Свойства ФКМ сигнала.....   | 55  |
| 7. Моделирование сигналов с помощью формирующего цифрового косинусного фильтра.....    | 65  |
| 8. Комплексные модели сигналов цифровой радиосвязи..                                   | 77  |
| 9. Энергетические характеристики дискретного сигнала и шума.....                       | 90  |
| 10. Моделирование сигнала с модуляцией GMSK.....                                       | 96  |
| 11. Цифровое моделирование случайных процессов с заданной плотностью вероятности.....  | 107 |
| 12. Метод канонических разложений.....   | 119 |
| 13. Моделирование стационарных случайных процессов методом формирующего фильтра.....   | 127 |
| 14. Цифровое моделирование системы ФАПЧ методом информационного параметра.....         | 134 |
| 15. Моделирование системы тактовой синхронизации цифровой линии связи.....             | 148 |
| 16. Помехоустойчивость сигналов с фазовой манипуляцией в канале с гауссовым шумом..... | 161 |
| Приложение.....  | 176 |
| Литература.....  | 185 |