ПРИМЕРЫ ЗАДАЧ ИЗ БИЛЕТОВ ЭКЗАМЕНА ПО РИЭРС

- 1. Получить и упростить выражение для спектральной плотности прямоугольного импульса.
 - 2. Найти спектральную плотность прямоугольного радиоимпульса.
- 3. Получить и упростить выражение для спектральной плотности симметричного треугольного импульса.
- 4. Показать, что средняя мощность периодического сигнала является суммой средних мощностей его гармонических составляющих.
- 5. Получить и упростить выражение для спектральной плотности экспоненциального импульса, его амплитудного и фазового спектров.
- 6. Найти спектр периодической последовательности экспоненциальных импульсов.
 - 7. Найти базу экспоненциального импульса.
 - 8. Найти автокорреляционную функцию прямоугольного импульса.
 - 9. Получить выражения для основных характеристик RC-цепи.
 - 10. Получить выражения для основных характеристик RL цепи.
 - 11. Найти реакцию RC цепи на прямоугольный импульс.
 - 12. Найти реакцию RL цепи на прямоугольный импульс.
 - 13. Найти реакцию LR цепи на прямоугольный импульс.
 - 14. Найти реакцию CR цепи на прямоугольный импульс.
- 15. Построить амплитудный и фазовый спектр радиосигнала с тональной амплитудной модуляцией. Индекс модуляции M=0,5.
- 16. Построить временные диаграммы для постоянной составляющей, первой, второй и третьей гармоники периодической последовательности прямоугольных импульсов со скважностью 2.