

**Курсовая работа**  
**РАСЧЁТ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ В ЛИНЕЙНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ**  
**ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

**ЗАДАНИЕ для групп А-8, 12, 17**

Часть 2. Расчет линейных электрических цепей с синусоидальным периодическим источником основной частоты.

2.1. Нарисовать схему для расчета комплексных потенциалов схемы, включающую источник с частотой  $\omega$  (первой гармоники). Записать для схемы систему уравнений по методу узловых потенциалов. Рассчитать численные значения всех коэффициентов уравнений (элементы матрицы узловых проводимостей и вектора узловых токов).

**Далее по опубликованному на сайте тексту.**

Часть 3. Расчет линейных электрических цепей с синусоидальным периодическим источником  $k$ -ой гармоники.

3.1. Нарисовать схему для расчета комплексных потенциалов схемы, включающую источник с частотой  $k\omega$  ( $k$ -ой гармоники). Записать для схемы систему уравнений по методу узловых потенциалов. Рассчитать численные значения всех коэффициентов уравнений (элементы матрицы узловых проводимостей и вектора узловых токов).

**Далее по опубликованному на сайте тексту.**