

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО”

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

Расчетно-графическая работа №4:

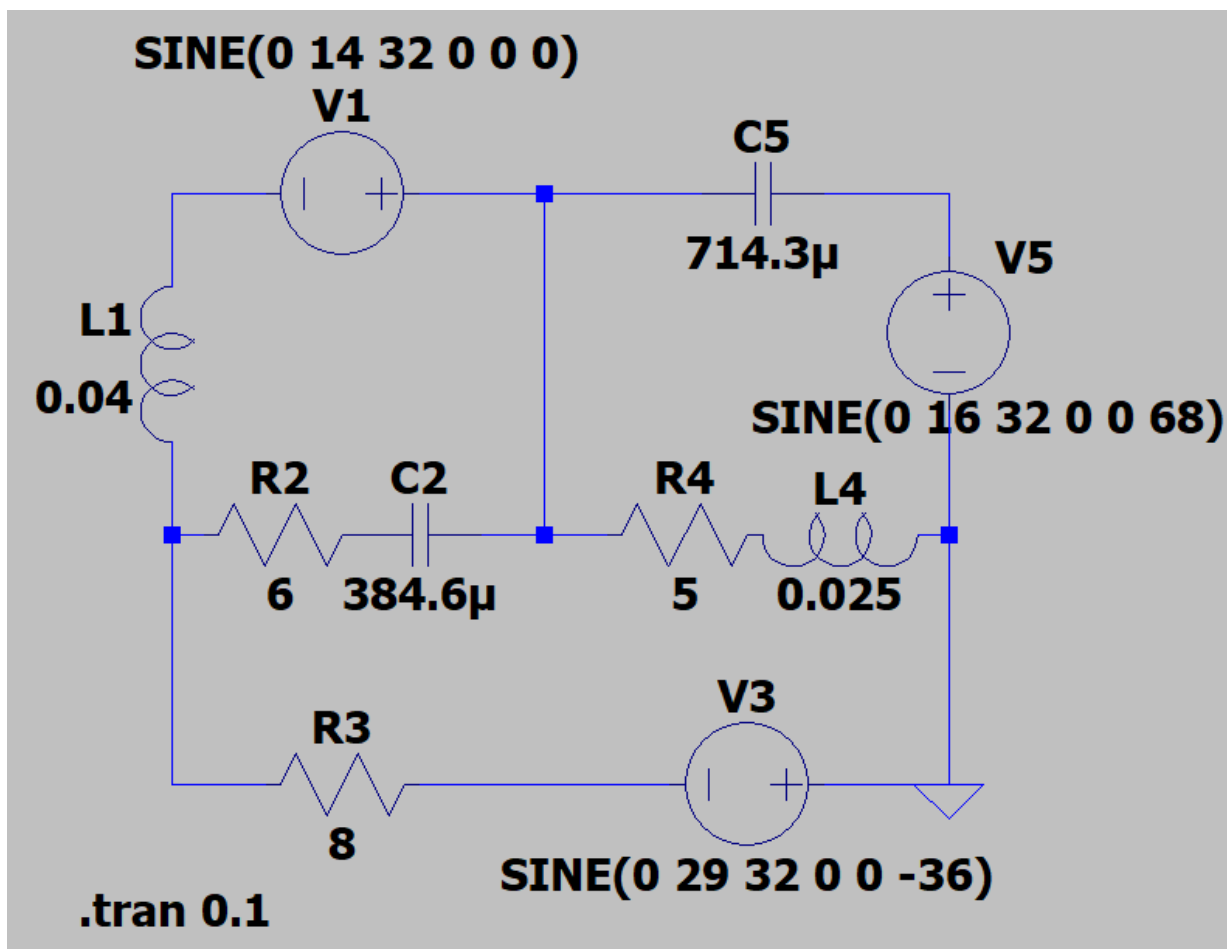
Задание №3

по дисциплине Электротехника

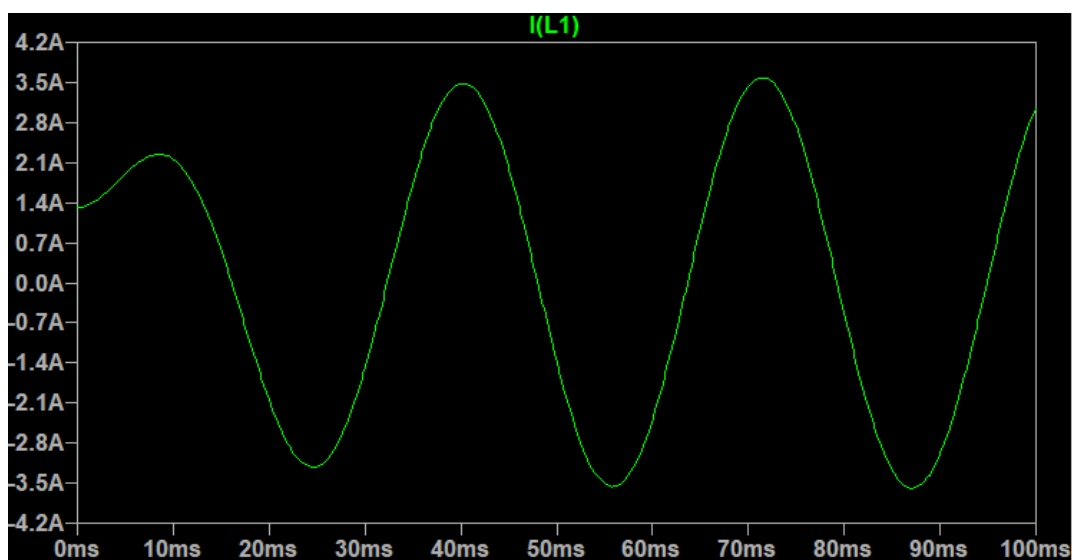
Вариант №12

Выполнил: Студент группы
R3237 Осинина Т. С
Преподаватель: Горшков К.С.

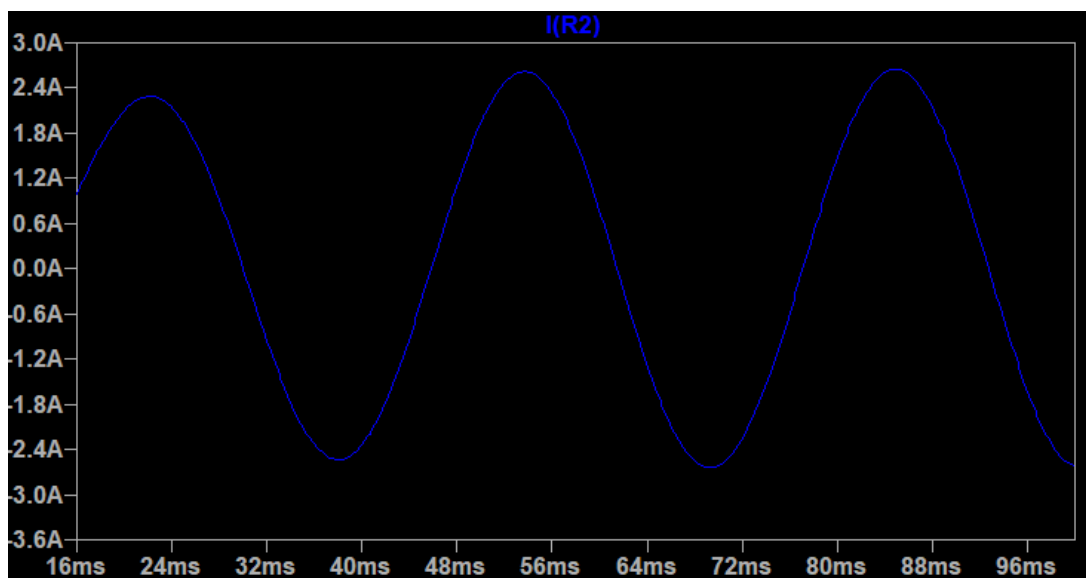
Схема моделирования в LTspice:



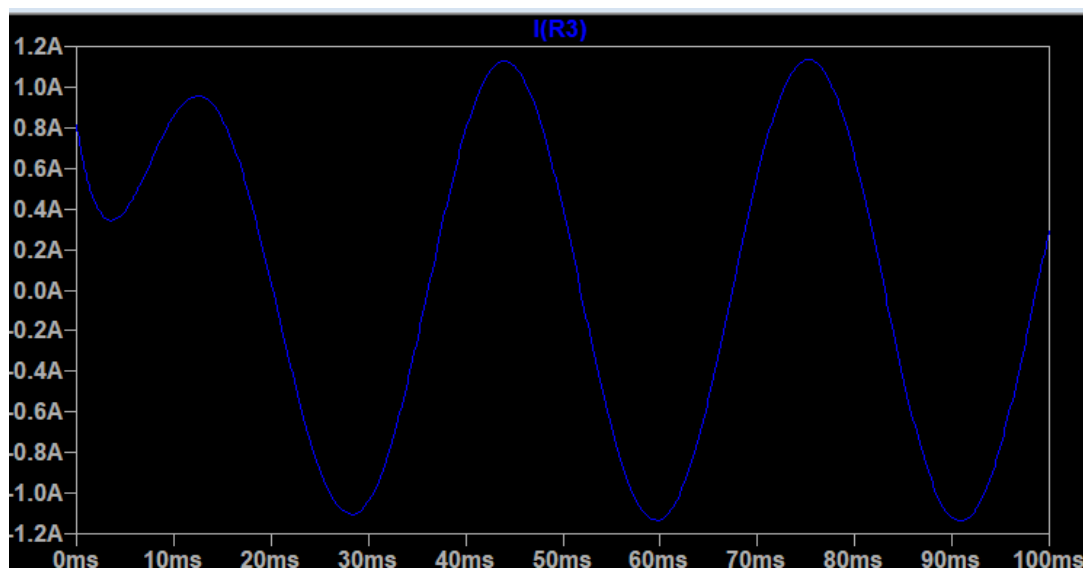
Результаты моделирования в LTspice:



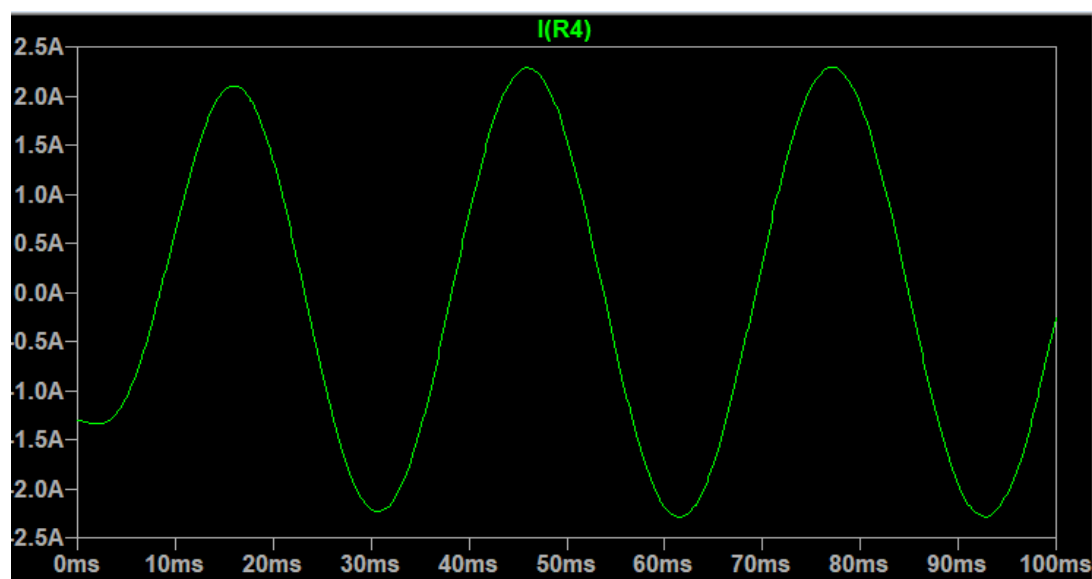
1. График зависимости $i_L(t)$



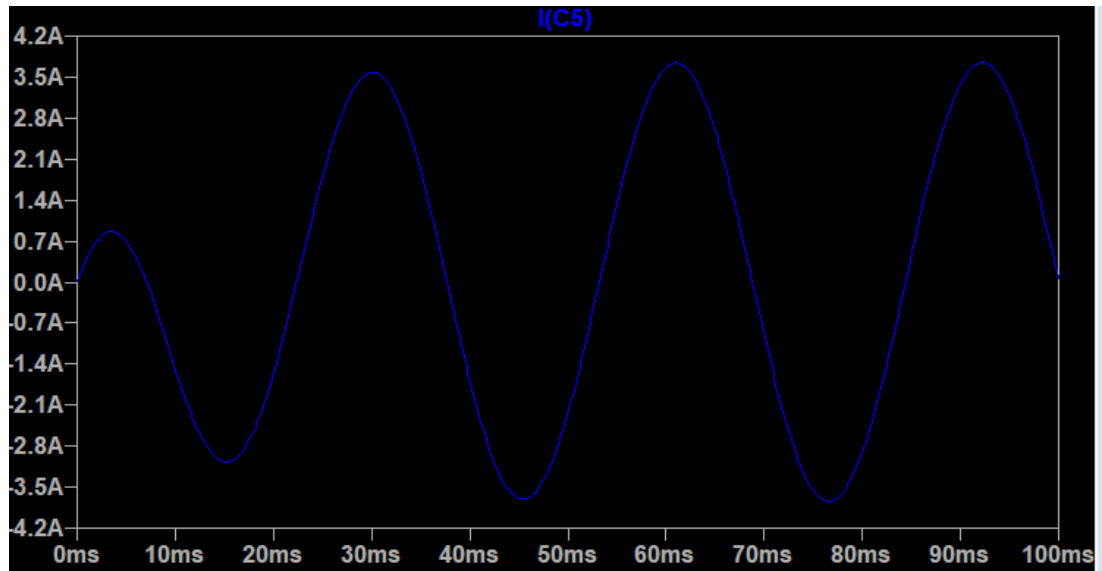
2. График зависимости $i_2(t)$



3. График зависимости $i_3(t)$



4. График зависимости $i_4(t)$



5. График зависимости $i_5(t)$

Вывод: в процессе выполнения расчетной работы №4 была исследована цепь переменного тока, были изучены эквивалентное упрощения, комплексное изображения и баланс мощности. Далее проверили наши измерения в LTspice, все значения сошлись, это можно проверить, посмотрев графики.