**Технически университет – София**

Курсова работа

по

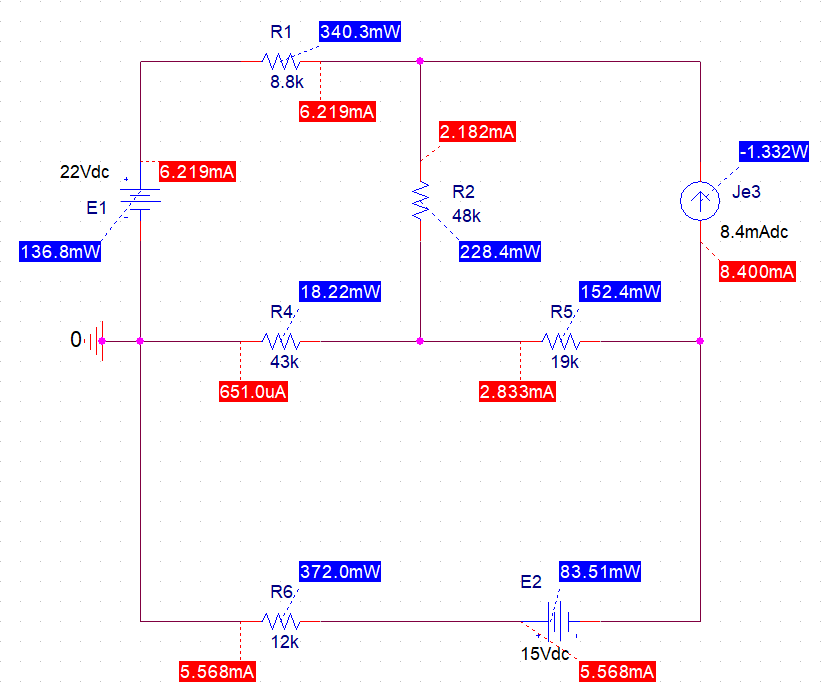
Теоретична Електротехника

|  |  |
| --- | --- |
| Студент: Николай Георгиев Станишев |  |
| Факултет: ФКСТ  Специалност: КСИ |  |
| Група: 52 |  |
| Факултетен №: 121218038 | Задание № 8 |
| Ръководител: доц. д-р инж. Веселин Чобанов | Дата: 10.12.2019 г. |

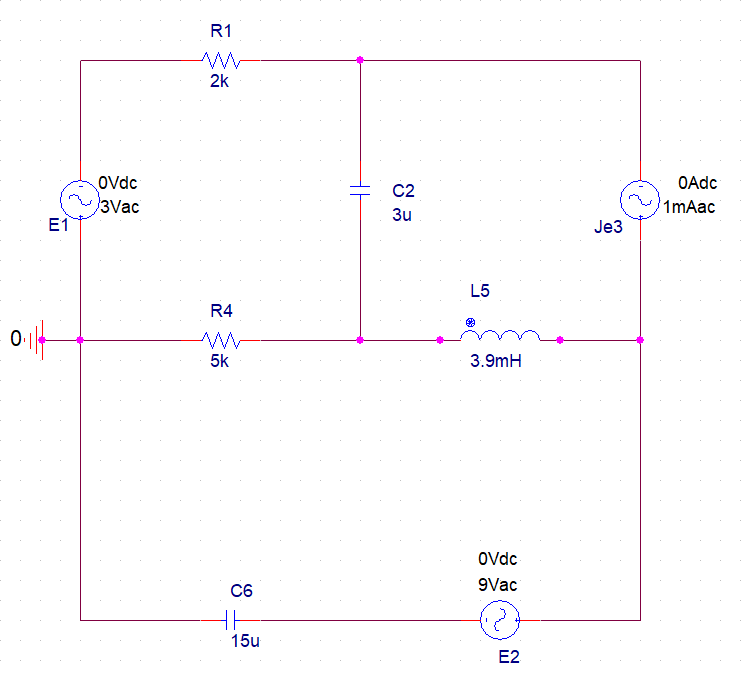
# Задача 1: Постояннотокови и синусоидални режими в линейни електрически вериги.

## Да се намерят клоновите токове (моментни и комплексни стойности) и да се направи баланс на мощностите с помощта на програмния продукт Or CAD PSpice ver. 16.3 на електрическите вериги, дадени на Фиг. 1 и Фиг. 2. Честотата на Фиг. 2 е 870 Hz.

### Фиг. 1



### Фиг. 2



## Да се направи аналитични решение с помощта на формули, с метод по избор – МКТ, МВП, и др.

## Сравнение на резултатите, изводи.