**РАСЧЁТНО ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

Инв. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Лит

Лист

Листов

2

13

ЧИПС, кафедра  
ЭТД

Расчет разветвленной цепи постоянного тока

РГР.1.ПЗ

Лит

№ докум.

Изм.

Подп.

Дата

Файзуллин

Разраб.

Казимиров

Пров.

Т. контр.

Н. контр.

Утв.

**Содержание работы**

Заданы параметры цепи и напряжение на одном из участков цепи, включенном между точками а и б:

msin(

**Требуется:**

1. Определить токи и напряжения на всех участках цепи символическим методом.
2. Записать выражения для мгновенных значений всех токов и напряжений.
3. Сделать проверку правильности решения по законам Кирхгофа.
4. Составить баланс активных и реактивных мощностей.
5. Построить волновые диаграммы напряжений, тока и мощности на входе цепи.
6. Построить векторную диаграмму токов и напряжений.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ом | мГн | мкФ | Ом | мГн | мкФ | Ом | мГн | мкФ | В | рад |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

