Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Розрахункова графічна робота №1

з дисципліни «Теорія електричних та магнітних кіл»

на тему «Трифазні електричні кола»

Варіант 310

Виконала:

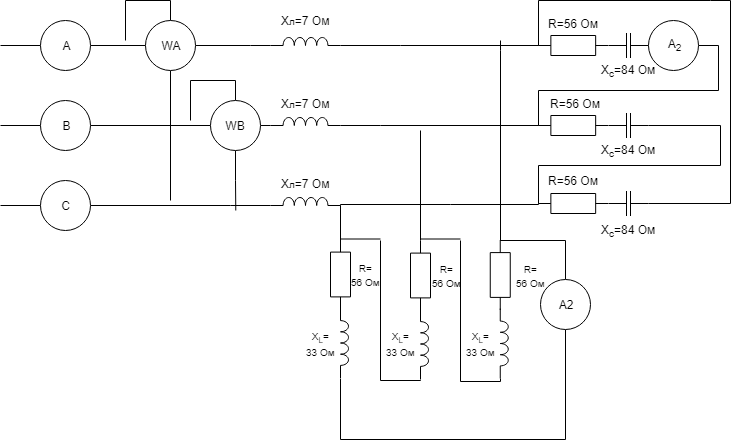
студентка групи ІВ-71

Молчанова В.С.

Київ

2019 р.

ДАНО



1. Запишемо значення фазових напруг:





Перетворимо трикутник A’B’C’ у зірку A’B’C’O



Знайдемо токи за законом Ома:



Знайдемо лінійні напруги:



Знайдемо токи за законом Ома:



Решту токів знайдемо за допомогою першого правила Кірхгофа:





Складемо баланс потужностей:

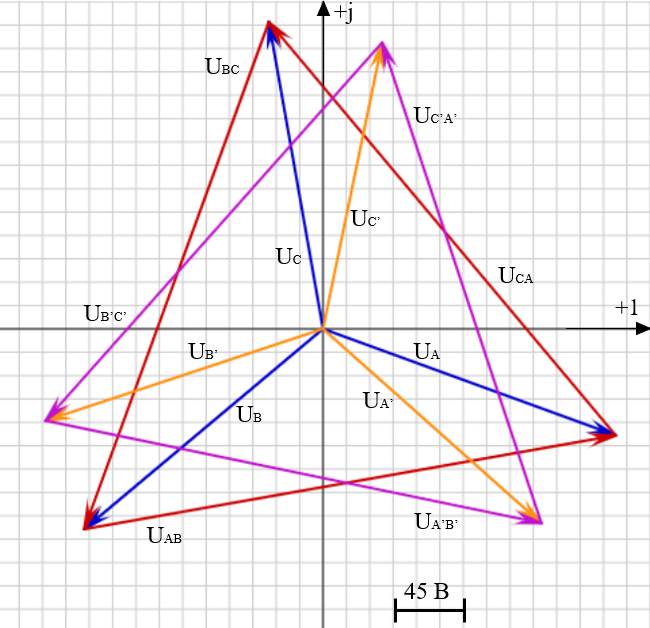


Покази приладів

=

=

2.1. Топографічна діаграма напруг:



2.2. Суміщена діаграма струмів

