

ПРОТОКОЛ

за лабораторно упражнение №5

Тема: “ Приложение на кръговата диаграма ”

Студент:

Група:

Фак. № :

Дата:

Асистент:

(подпис)

1. Условия на задачите:

Дадено:

Товарен импеданс: $Z_L = (\quad j \quad) \Omega$

Характеристичен импеданс: $Z_c = \dots \Omega$

Работна честота: $f = \dots \text{Hz}$

Задача 1: Да се изобрази товарният импеданс като точка от кръговата диаграма

Задача 2: Да се определи коефициента на стояща вълна КСВ, коефициента на бягаща вълна КБВ в линията и коефициентът на отражение $\dot{\Gamma}$ от товара.

Задача 3: Да се намери входното съпротивление Z_{in} на линията, в точка намираща се на разстояние $l =$ от товара, по посока към генератора.

Задача 4: Да се съгласува товарът с паралелен шлейф на късо/отворен на края