

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Цифровая обработка сигналов»
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Выполнил студент группы ПМ-51 _____ Кислицын И.К.
Проверил преподаватель кафедры РЭС _____ Лесников В.А.

Цель работы: для заданного набора полюсов и нулей построить АЧХ и ФЧХ.

Радиус полюсов: 0.95.

Радиус нулей: 1.

Фаза полюсов $0,2 * 180 / 3,1415 = 11,45$ градусов.

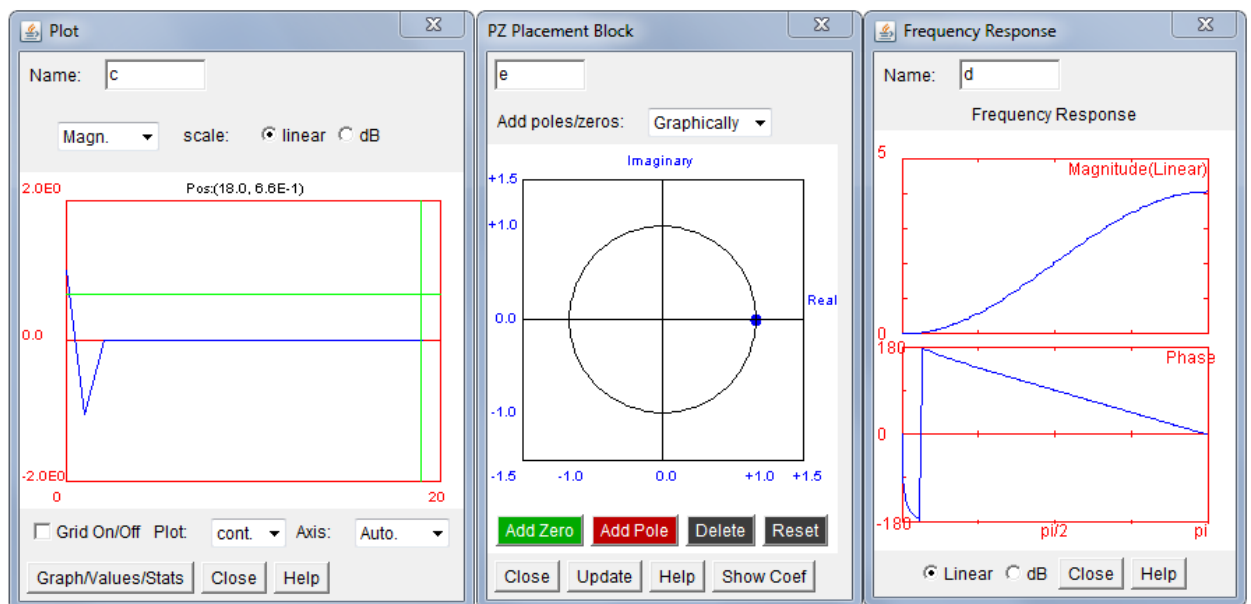
Фаза нулей $0,225 * 180 / 3,1415 = 12,89$ градусов.

Задания:

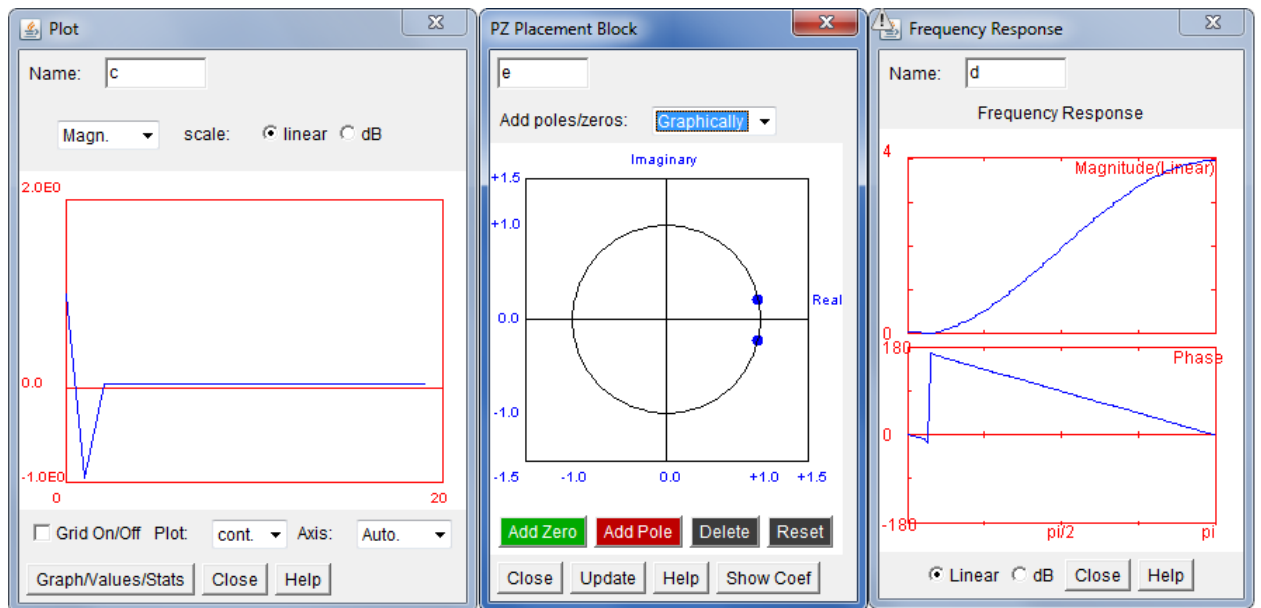
1. 1 ноль. Фаза 0.
2. 2 нуля. Фаза из задания.
3. 1 полюс. Фаза 0.
4. 2 полюса. Фаза из задания.
5. 2 нуля и 2 полюса. Фаза из задания.

Ход работы

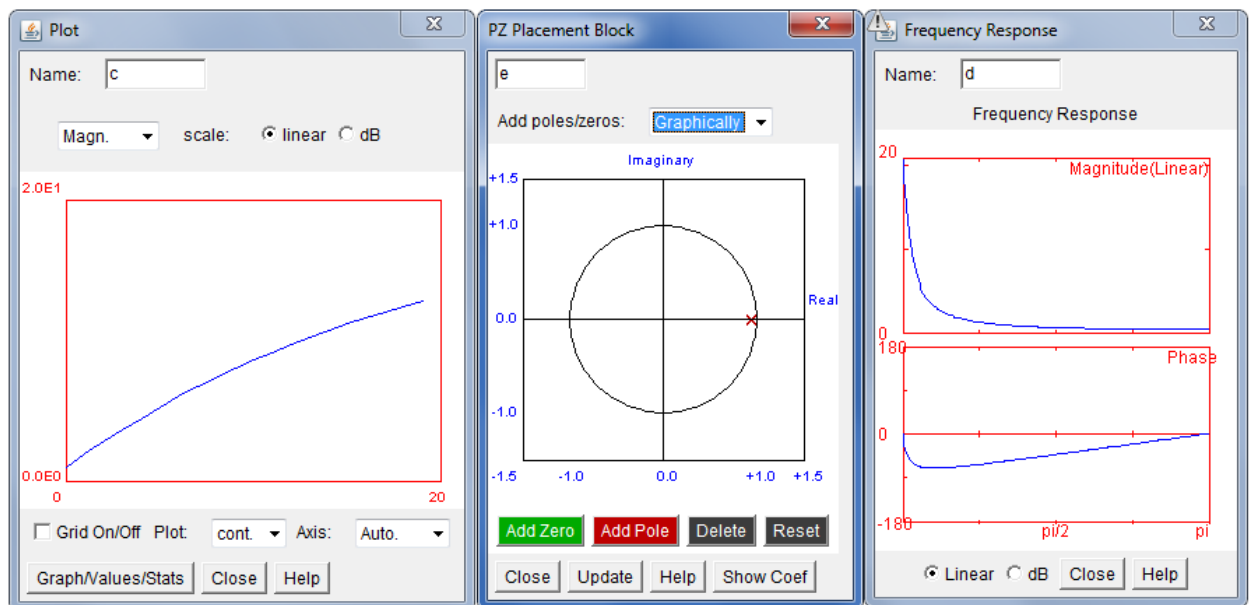
Задание 1. 1 ноль.



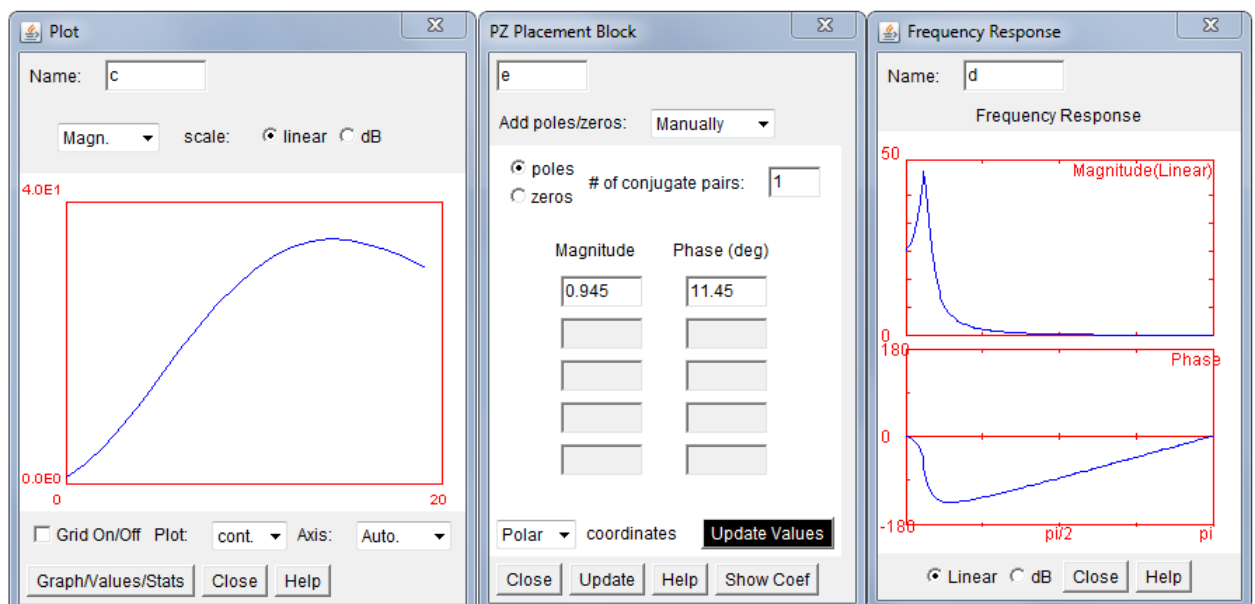
Задание 2. 2 нуля.



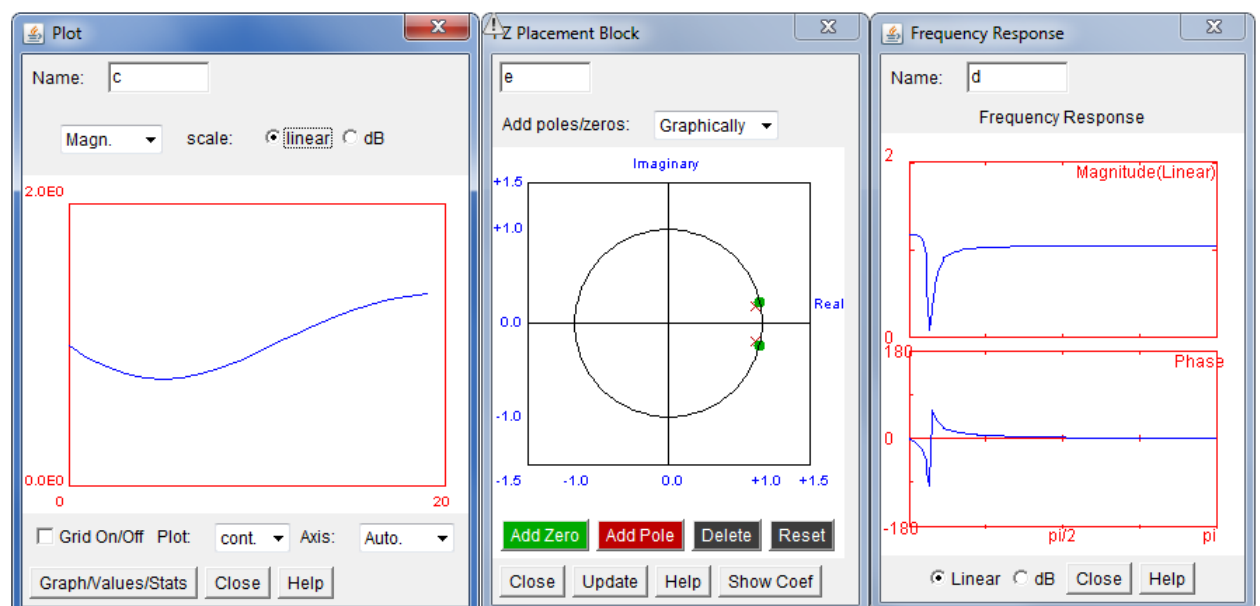
Задание 3. 1 полюс



Задание 3. 2 полюса



Задание 4. 2 нуля и 2 полюса



Вывод: в ходе данной работы были построены графики АЧХ и ФЧХ для заданных в задании конфигураций нулей и полюсов.