

## Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)

Факультет систем управления и робототехники

Дисциплина: Электротехника Отчет по лабораторной работе №4. Анализ АЧХ и ФЧХ

> Студенты: Е. Кулижников М. Троицкий А. Ефремов Д. Евстигнеев В. Киниченко Л. Матасова Д. Сорокин А. Шатов Группа: R3242 Преподаватель: Горшков К.С.

## Цель.

Провести анализ АЧХ и ФЧХ.

## Данные.

По результатам начальной работы по анализу были полученные следующие данные:

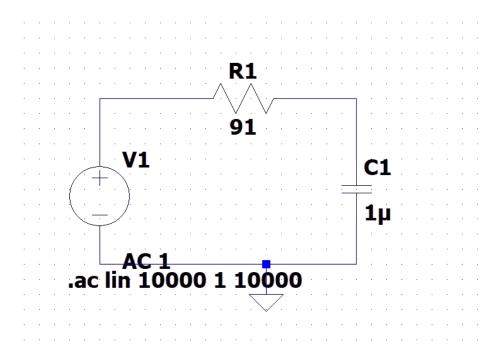


Рисунок 1. Модель для симуляции, построенная в LTSpice

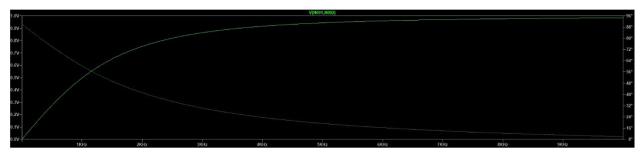
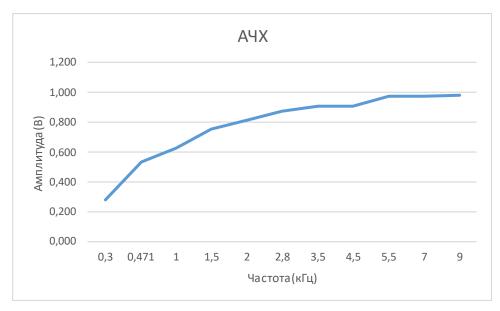
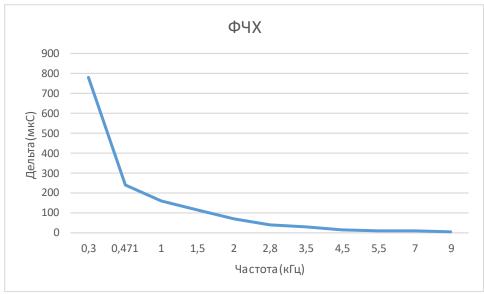


Рисунок 2. Симуляция

Дельта(мкС)	Частота(кГц)	Амплитуда(В)
783	0,3	0,282
242	0,471	0,531
161	1	0,627
115	1,5	0,753
67	2	0,816
40	2,8	0,878
28	3,5	0,910
15	4,5	0,910

11	5,5	0,973
8,3	7	0,973
5,1	9	0,980





## Вывод.

В ходе проделанной работы были исследованы амплитудно-частотные и фазово-частотные характеристики.