
ЛР №6 «Критерий Найквиста и системы с запаздыванием»

Отчет

Студент

Кирилл Лалаянц

R33352

336700

Вариант - 6

Преподаватель

Пашенко А.В.

Факультет Систем Управления и Робототехники

ИТМО

20.11.2023

Содержание

1	Вводные данные	1
1.1	Цель работы	1
1.2	Воспроизведение результатов	1
1.3	Обозначения	1
2	Выполнение работы	2
2.1	Brushed DC motor 2.0.	2
2.1.1	Теория	2
2.1.2	Результаты	2
3	Заключение	3
3.1	Выводы	3

1 Вводные данные

1.1 Цель работы

В этой работе будет проведено исследование следующих вопросов:

- Типовые динамические звенья.
- АЧХ, ЛЧХ, ФЛЧХ.

1.2 Воспроизведение результатов

Все результаты можно воспроизвести с помощью [репозитория](#).

1.3 Обозначения

Здесь и далее $\theta(t)$ – функция Хэвисайда.

2 Выполнение работы

2.1 Brushed DC motor 2.0.

2.1.1 Теория

2.1.2 Результаты

На графике (Рис. 1) представлен результат выполнения задания. Как видно, практический результат совпал с теоретическим.

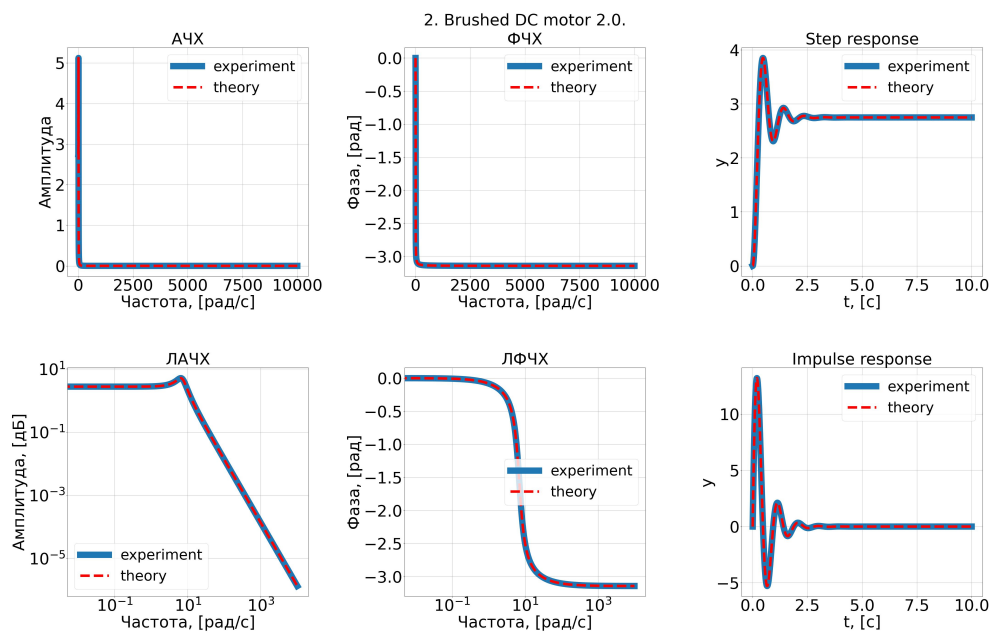


Рис. 1: Результат выполнения задания.

3 Заключение

В этой работе было проведено исследование следующих вопросов:

- Типовые динамические звенья.
- АЧХ, ЛЧХ, ФЛЧХ.

3.1 Выводы

1. На примерах разных систем изучены типовые динамические звенья. Теоретические результаты сошлись с практическими.