|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

Факультет: «Специальное машиностроение»

Кафедра: «Робототехнические системы и мехатроника»

**Лабораторная работа № 1**

по курсу «Теория автоматического управления»

Вариант 13

Выполнил: Садовец Роман

Группа: СМ7-62Б

Проверил(а):

Москва, 2024 г.

1. **Знакомство с Git и GitHub**
   1. **Шпаргалка. Базовые команды консоли**
      1. **Навигация**

* **pwd –** текущая директория
* **ls –** файлы и папки в текущей директории
* **ls –a -** файлы и папки в текущей директории, с учетом скрытых
* **cd <dir> -** перейти в папку <dir>
* **cd .. –** перейти на уровень выше (в родительскую папку)
* **cd ~ -** перейти в домашнюю директорию
* **cd / -** перейти в корневую директорию
  + 1. **Работа с файлами и папками**
* **touch <file-name> -** создать файл <file-name> в текущей директории (указывается формат файла)
* **mkdir <name-dir> -** создать директорию в <name-dir> в текущей директории
* **cp <file-name> <location> -** скопируй файл <file-name> в директорию <location>
* **mv <file-name> <location> -** перемести файл <file-name> в директорию <location>
* **cat <file.txt> -** распечатай содержимое текстового файла file.txt.
* **rm <file-name>** - удали файл <file-name>
* **rmdir <dir-name> -** удали пустую папку <dir-name>
* **rm –r <dir-name> -** удали папку <dir-name> и все её содержимое
  + 1. **Полезные возможности**
* **--help –** вывести всю дополнительную информацию о команде
* Команды необязательно печатать и выполнять по очереди. Можно указать их списком — разделить двумя амперсандами (**&&**).
* У консоли есть собственная память — **буфер** с несколькими последними командами. По ним можно перемещаться с помощью клавиш со стрелками вверх (**↑**) и вниз (**↓**).
* Чтобы не вводить название файла или папки полностью, можно набрать первые символы имени и дважды нажать Tab. Если файл или папка есть в текущей директории, командная строка допишет путь сама.
* Например, вы находитесь в папке dev. Начните вводить cd first и дважды нажмите Tab. Если папка first-project есть внутри dev, командная строка автоматически подставит её имя. Останется только нажать Enter.
  1. **Шпаргалка. Начало работы с Git**
     1. **Полезные возможности**
     2. **Связь локального и удаленного Git-а**
  2. **Шпаргалка. Основы работы с ветками Git**

Для *i* = 14 значение численных переменных (рис. 1):

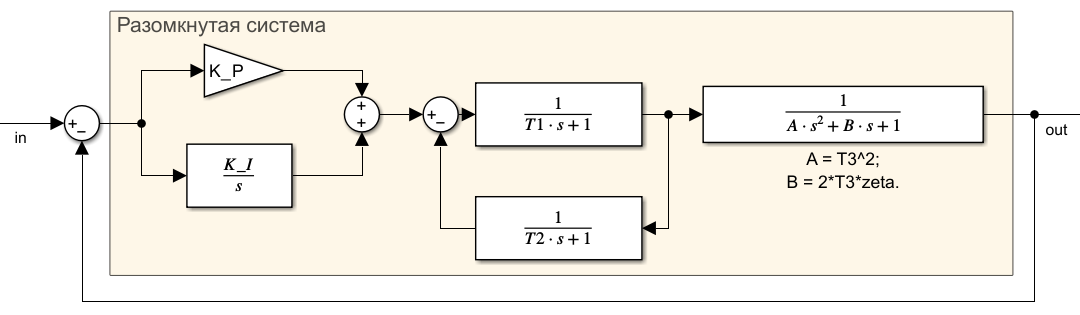


Рис 1. Структурная схема

1. **Построение модели ДПТ с ПВ**

