Практическое занятие 2.2

(обработка экспериментальных данных - продолжение)

Исходные данные: (массив экспериментальных данных (предыдущего) практического занятия 1)

- массив результатов экспериментального исследования технического объекта (асинхронное скачкообразное изменение некоторого параметра)
- каждый эксперимент имеет графическое представление (*.jpg) и файл данных в формате *.csv

Требуется:

- 1. Определить по графику рис.2 значение t_p (обобщенная постоянная времени процесса) проекция точки пересечения касательной, проведенной в точке последнего максимального значения, и установившегося значения выходного сигнала на ось времени
- 2. Сформировать таблицу значений t_p по результатам экспериментов **Оформление отчета (2)**
- 1. Алгоритм оценки значения t_p- обобщенная постоянная времени процесса (параллельное программирование)
- 2. Сеть Петри решения задачи определения t_{p}
- 3. Описание тестового примера оценки t_p
- 4. Программа решения задачи (2), оформленная для doxygen
- 5. Результат работы тестового примера
- 6. Результаты обработки экспериментальных данных

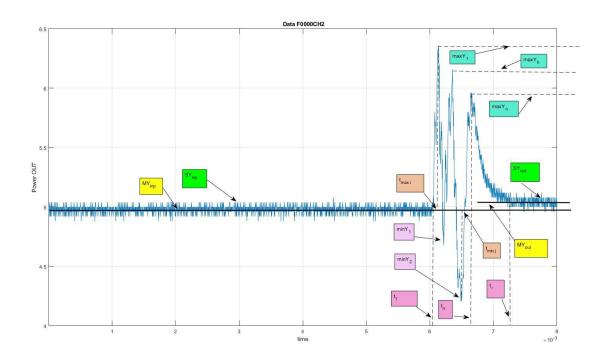


Рис.1. Параметры обобщенного эксперимента

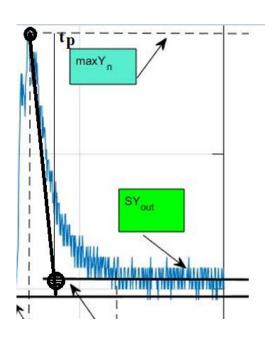


Рис.2. Оценка обобщенной постоянной времени процесса

Общий отчет (1+2) должен содержать

- 1. Текстовое описание решения поставленной задачи (части 1+2)
- 2. Алгоритм решения поставленной задачи (1+2)
- 3. Структурная схема программного обеспечения (1+2) (сети Петри)
- 4. Программное обеспечение (С++, или 50% С++, 50% Python)
- 5. Результаты (включающие имена исходных файлов):
- результаты преобразования исходных файлов;
- результирующие таблицы (1+2)