**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 tp (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 tp по результатам экспериментов

**Оформление отчета (2)**

1. Алгоритм оценки значения tp- обобщенная постоянная времени процесса (параллельное программирование)
2. Сеть Петри решения задачи определения tp
3. Описание тестового примера оценки tp
4. Программа решения задачи (2), оформленная для doxygen
5. Результат работы тестового примера
6. Результаты обработки экспериментальных данных

|  |
| --- |
| C:\Users\trefilovpa\Downloads\figureAnaliz.jpg |
| 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)