

Лабораторная работа №6

Проектирование программной аварийной и предаварийной сигнализации.

Цель работы: Самостоятельно разработать проект, реализующий алгоритм аварийной и предаварийной сигнализации произвольного технологического параметра.

Ход работы

1. Проект необходимо реализовать посредством трех окон графического интерфейса ТМ6.
2. Первое окно предназначено для настройки источника сигнала, построенного на базе генератора ступенчатого возмущающего воздействия и апериодического звена второго порядка.
3. Второе окно предназначено для настройки алгоритма аварийной и предаварийной сигнализации, установки граничных значений сигнализируемого параметра.
4. Третье окно предназначено для демонстрации работоспособности алгоритма аварийной и предаварийной сигнализации.
5. Работу алгоритма реализовать с помощью языка программирования стандарта МЭК Техно-FBD.

Содержание отчета по работе

1. Номер, название и цель лабораторной работы.
2. Краткое изложение хода лабораторной работы:
 - схематическое упрощенное изображение графического интерфейса первого, второго и третьего экранов.
 - изображение алгоритмов, реализующих систему сигнализации.

– описание переменных используемых в проекте.

3. Вывод по лабораторной работе.

Лабораторная работа №7

Разработка модели двухмостного объекта с запаздыванием с пропорционально-интегральным регулятором.

Цель работы: Самостоятельно разработать проект, реализующий алгоритм двухмостного объекта с запаздыванием, работающего под управлением ПИ регулятора.

Ход работы

1. Проект необходимо реализовать посредством трех окон графического интерфейса ТМб.
2. Первое окно предназначено для настройки объекта управления, построенного на базе апериодического звена второго порядка с запаздыванием.
3. Второе окно предназначено для настройки ПИ регулятора.
4. Третье окно предназначено для демонстрации работоспособности полученной замкнутой системы управления.
5. Работу алгоритма реализовать с помощью языка программирования стандарта МЭК Техно-FBD.

Содержание отчета по работе

3. Номер, название и цель лабораторной работы.
4. Краткое изложение хода лабораторной работы:
 - схематическое упрощенное изображение графического интерфейса первого, второго и третьего экранов.
 - изображение алгоритмов, реализующих систему сигнализации.
 - описание переменных используемых в проекте.
3. Вывод по лабораторной работе.