

Лабораторна робота №4

Тема: Розробка моделі системи дистанційного керування технологічними процесами. Графічний інтерфейс.

Мета: Отримати навички по розробці графічного інтерфейсу оператора-технолога для системи дистанційного керування обраним технологічним процесом.

Завдання

Розробити систему дистанційного керування технологічним процесом дозування одного компоненту шихти, дотримуючись правил, що були пояснені під час лекційного заняття.

Елементи відображення та керування SCADA zenon:

<https://www.youtube.com/watch?v=35WhKMvEnOQ>

Кнопки SCADA zenon: <https://www.youtube.com/watch?v=DSJuA7xhTvg>

GENESIS32 SCADA Tutorial : GraphWorX : Rotation, TrendView,

Library: <https://www.youtube.com/watch?v=RYPWbpcb7eM>

Вимоги до звіту

При виконанні звіту з лабораторної роботи звернути увагу на наявність в ньому:

8. Теми та мети лабораторної роботи.
9. Поняття дистанційного режиму роботи АСУ ТП та функції у ньому АРМ оператора.
10. Структури проекту.
11. Переліку та налаштувань інформаційних каналів.
12. Мнемосхеми та графічних елементів.
13. Особливостей налаштувань графічних елементів та прив'язки їх до інформаційних каналів.
14. Висновку.

Контрольні запитання

1. Поняття дистанційного режиму роботи АСУ ТП та функції у ньому АРМ оператора.
2. Структура проекту дистанційної системи управління технологічним процесом.
3. Склад і призначення каналів для розробленого проекту.
4. Основні функції графічних елементів.
5. Принцип роботи системи дистанційного управління процесом дозування шихти у реальному часі.