PROIECT 3

Sistem de reglare a temperaturii pentru cuptor tubular cu combustibil lichid

REALIZATOR: MĂLUȚAN ALEXANDRA

CUPRINS:

Descrierea proiectului……………………………3

Rezultat din Autocad……………………………4

Poza model……………………….……………...5

Descrierea proiectului:

Specificul sistemului automat este dat de tipul combustibilului. Funcționarea arzătorului implică o presiune mare a combustibilului lichid. Această presiune este realizată prin intermediul pompelor volumice. Acestea nu au recirculare internă, fapt pentru care se construiește o conductă externă de recirculare a combustibilului lichid. Presiunea pe această conductă și implicit presiunea la arzător va fi menținută constantă. Aburul de pulverizare trebuie introdus în cuptor astfel încât diferența de presiune între fluxul de abur și cel de combustibil să rămână constantă.

Structura de automatizare conține următoarele subsisteme:

Subsistemul de reglare a presiunii combustibilului

1. Traductor de presiune PT.

2. Regulator de presiune PC.

3. Element de execuție tip robinet de reglare.

Subsistemul de reglare a temperaturii materiei prime

a) Traductor de temperatură TT.

b) Regulator de temperatură TC.

c) Element de execuție tip robinet de reglare.

Subsistemul de reglare a presiunii diferențiale abur/combustibil

1) Traductor de presiune diferențială PdT.

2) Regulator de presiune diferențială PdC.

3) Element de execuție tip robinet de reglare.

Rezultat din Autocad:

A picture containing diagram, technical drawing, plan, line

Description automatically generated

Poza model:

A picture containing diagram, technical drawing, plan, sketch

Description automatically generated