

Курсова робота з навчальної дисципліни
«Прикладна теорія автоматичного управління – 1. Сучасна теорія авто-
матичного управління»
спеціальність 7.05020202
Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
Андріюк В.К. група ХА-51с
Тема: «Підсистема управління значенням електропровідності після де-
аератора»

В курсовій роботі було описано така підсистема управління значенням електропровідності за деаератором другого контуру реактора, яка б підтримувала його значення на певному рівні.

Вихідні дані:

1. Канали збурення:
 - Значення концентрації кисню до деаератора;
 - Концентрація кисню після деаератора.
2. Канал регулювання:
 - Температура після деаератора.
3. Канал виходу:
 - Електропровідність після деаератора.

У курсовій роботі наведено конструкцію деаератора, вибір параметрів роботи, автоматичне регулювання, а також техніко-економічне обґрунтування створення підсистеми управління параметрами деаератора, ідентифікація математичної моделі технологічного об'єкту управління, опис моделі ЯПІМ, аналіз результатів моделювання.