

**Анотація до курсової роботи
спеціальності 8.05020202
Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
по дисципліні
«Прикладна теорія управління 2. Синтез програмного забезпечення для
систем управління»
Мацібура О.П. група ХА-51м
Тема: «Підсистема управління значенням концентрації кисню після де-
аератора»**

В курсовій роботі було створення такої підсистеми управління значенням концентрації кисню за деаератором другого контуру реактора, яка б підтримувала його значення на певному рівні. Також наведено конструкцію деаератора, вибір параметрів роботи та автоматичне регулювання.

Наступним етапом було наведено техніко-економічне обґрунтування створення підсистеми управління параметрами деаератора, ідентифікація математичної моделі технологічного об'єкту управління, опис моделі ЯПІМ, аналіз результатів моделювання.

В наступній частині курсової роботи розроблено алгоритм функціонування підсистеми управління електропровідності в продувочній воді парогенератора, розраховано окремий блок алгоритму функціонування-налаштувань регулятора і розрахунок регулятора за допомогою системи STAR. Розроблено програми ідентифікації та програми моделювання ТОУ та показана функціональна схема автоматизації.