

**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
Пекний С.В. група ХА-51с**

**Тема: «Керування значенням катіонованої провідності після останнього
підігрівача низького тиску»**

В курсовій роботі було створено підсистему управління значенням катіонованої електропровідності після останнього підігрівача низького тиску. Також наведено конструкцію підігрівача низького тиску, вибір параметрів роботи та автоматичне регулювання.

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

В наступній частині курсової роботи розроблено алгоритм функціонування підсистеми управління електропровідності після підігрівача низького тиску, 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.