

## Реферат

В даній магістерській дисертації було проведено аналіз технологічних схем виробництва азотної кислоти. Дисертація є логічним продовженням роботи, описаної в дипломній роботі бакалавра.

Розроблено функціональну схему автоматизації, сформовано структуру комп'ютерної системи керування та сформовано ряд вимог для її реалізації.

Основним технологічним апаратом є контактний апарат.

Робота, описана в даній дисертації, була виконана в рамках договору про співпрацю із ПАТ «Азот» м. Черкаси та трудового договору із Invensys Process Systems.

Також в дипломному проєкті розглянуто проблему помилки оператора в експлуатації систем керування. Було проаналізовано причини виникнення помилок оператора, наведено способи їх виявлення, оцінки роботи оператора та розроблено програму тренінгу для технологічного персоналу.

Дисертація містить пояснювальну записку об'ємом 110 сторінок, та додатки об'ємом 45 сторінок.

Пояснювальна записка містить 27 рисунків, 4 таблиці, 6 додатків та 13 літературних джерел.

*Ключові слова:* азотна кислота, безпека, помилка оператора, контактний апарат, тренінг персоналу, оцінка персоналу, позаштатна ситуація, блок-схема, алгоритм