

Реферат

Дипломний проект виконано на тему «автоматизація технологічного процесу виробництва азотної кислоти», проект складається з пояснювальної записки на 63 сторінок та 3 аркушів креслень. Пояснювальна записка включає в себе рисунки процесу виробництва азотної кислоти, об'єкта керування, його структурні схеми, а також рисунки його статичних характеристик. Проект також включає 3 креслення формату А1, а саме схема автоматизації функціональна, принципова електрична схема дистанційного керування і аварійного захисту електричних двигунів, монтажно-комутаційна схема до системи дистанційного керування та технологічних блокувань.

Метою проекту є автоматизація процесу для забезпечення нормального функціонування з дотриманням всіх технологічних параметрів отримання азотної кислоти певної концентрації.

В дипломному проекті отримано математичну модель котла-утилізатора та побудовано статичні та динамічні характеристики.

Ключові слова: азотна кислота, автоматизація, система керування.