

РЕФЕРАТ

Дипломний проект на тему "Автоматизація установки з рухомим шаром каталізатора" містить пояснювальну записку об'ємом 112 сторінок, 4 листа креслень та ?? плакатів.

Пояснювальна записка містить 30 рисунки, 13 таблиць, 3 додатків і 30 літературних джерел. Додатки складаються з специфікацій приладів та технічних засобів автоматизації, складальних одиниць трубчастої печі, до принципової електричної схеми, та на щит керування

У розділах пояснювальної записки виконано аналіз технологічного процесу виробництва; спроектовано систему автоматизації; розроблено математичну модель трубчастої печі; проведено синтез системи керування технологічним об'єктом; розглянуто питання техніки безпеки процесу одноступеневого гідрокрекінгу у виробництві мало сірчистих паливних дистилатів; проведені механічні розрахунки трубчастої печі та розрахунки ефективності автоматизації виробництва.

Ключові слова: нафта, паливо, риформінг, автоматизація, трубчаста піч, об'єкт керування, перехідні процеси, математична модель, регулятор, система керування, *Matlab*, *MathCad*, техніка безпеки, економіка.