

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація на тему «Оптимальна система керування процесом гранулювання» містить пояснювальну записку об'ємом 95 сторінок, та 17 плакатів.

Відповідно до теми магістерської дисертації надруковано 3 тези на конференції.

Пояснювальна записка містить 24 рисунки, 8 таблиць і 18 літературних джерел.

У розділах пояснювальної записки виконано аналіз технологічного процесу та способів апаратного оформлення виробництва; проведено ідентифікацію апарату псевдозрідженого шару; наведена математична модель об'єкта керування та її характеристики; розроблена оптимальна система керування за допомогою принципу оптимальності Беллмана; проведений аналіз технічного оформлення процесу сушки і грануляції та наведені варіанти його автоматизації; розглянуто питання техніки безпеки процесу виробництва сульфату амонію.

Ключові слова: сульфат амонію, автоматизація, апарат псевдозрідженого шару, об'єкт керування, перехідні процеси, регулятор, оптимальна система керування, функція Беллмана, *MatCAD*, техніка безпеки.

