

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ, ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ПРОГРАМНИЙ ПРОДУКТ, КОНТРОЛЬ ТА КЕРУВАННЯ, ГРАНУЛЮВАННЯ.

Пояснювальна записка 89с., 20 рис., 25 табл., 4 додатка, 26 джерел.

Виконано проект комп'ютерного моделювання та автоматизації процесу виробництва гранульованого матеріалу.

У роботі проаналізовані норми технологічних режимів та технологічна схема процесу вологого гранулювання на прикладі виробництва пігулок, вкритих оболонкою. Розглянуті характеристики технологічної схеми та особливості даного виробництва.

Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу гранулювання в середовищі ChemCad.

Розроблено обчислювальний модуль для розрахунку оптимальних налаштувань ПІ-регулятора в середовищі C# .Net Framework.

Запропоновано схему автоматизації процесу. Обрано необхідні пристрої контролю і керування.

Проведено економіко-організаційні розрахунки основних техніко-економічних показників даного процесу.

Проведений аналіз всіх можливих небезпечних і шкідливих факторів, виявлених на проектуваному об'єкті, розроблені заходи, направлені на створення здорових і безпечних умов праці та пожежної безпеки.