

Реферат

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, СУШКА КРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ, МОДЕЛЮВАННЯ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС.

Пояснювальна записка 107 с., 15 рис., 29 табл., 5 додатків, 26 джерел.

Темою даного проекту є комп'ютерне моделювання процесу сушки кристалічних матеріалів.

Метою даного проекту є проектування сушильно-охолоджувальної установки методами комп'ютерного моделювання, розробка обчислювального модуля та системи автоматизації.

Виконано комп'ютерний розрахунок основних технологічних параметрів в середовищі Chemcad 7.1.

Розроблено алгоритм проектування із застосуванням математичних моделей.

Розроблено обчислювальний модуль для проведення розрахунку на мові програмування C#.

Розроблено схему автоматизації процесу, яка містить 19 контурів для контролю, сигналізації і регулювання, витрати, температури і тиску. Обрані необхідні пристрої контролю і регулювання.

Представлено термометр опору, як основний елемент.

Проведено розрахунки основних техніко - економічних показників процесу сушки із врахуванням автоматизації.

Розглянуто заходи з охорони праці на підприємстві. Наведено технічні рішення з техніки безпеки.

