

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 72 с., 8 рис., 20 табл., 4 додатка, 23 джерела.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА КЕРАМЗИТОВОГО ПІСКУ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, АВТОМАТИЗАЦІЯ, МОДЕЛЮВАННЯ, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ, КЕРАМЗИТОВИЙ ПІСОК, ГЛИНЯНА КРИХТА, ЦИКЛОН

Темою даного проекту є комп'ютерне моделювання та автоматизація процесу виробництва керамзитового піску.

Метою проекту є проектування схеми процесу виробництва керамзитового піску, визначення основних параметрів, побудовано схему автоматизації та складено математичну модель.

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема процесу виробництва керамзитового піску.

Було виконано розрахунок основних конструктивних параметрів та перевірочний розрахунок циклону.

Розроблено обчислювальний модуль для проведення розрахунку циклону в середовищі Visual Studio.

Запропоновано схему автоматизації процесу. Обрані необхідні пристрої контролю і регулювання.

Проведено економіко-організаційні розрахунки основних техніко-економічних показників даного процесу та визначено доцільність проведення автоматизації, на основі порівняння показників автоматизованого та неавтоматизованого виробництва.