

Реферат

Магістерська дисертація на тему "Автоматизація процесів керування скловарною піччю у виробництві склотари" містить пояснювальну записку об'ємом 130 сторінок.

Пояснювальна записка містить 51 рисунок, 5 таблиць і 53 літературних джерела.

У розділах пояснювальної записки виконаний аналіз літературних джерел, пов'язаних з моделюванням скловарних печей та підходами до синтезу систем керування скловарною піччю, розроблена математична модель, побудовано динамічні характеристики об'єкта керування, синтезована система керування скловарною піччю з використанням адаптивного ПДД-регулятора на основі нечіткої логіки відповідно до технологічних вимог ведення даного процесу, а також розроблена експертна система для надання рекомендацій оператору, було зроблено порівняння двох систем, виконано розрахунок основних вимог з охорони праці.

Ключові слова: виробництво склотари, автоматизація, скловарна піч, технологічний процес, контроль та регулювання, об'єкт керування, передатна функція, перехідна характеристика, система керування, експертна система, техніка безпеки.