

Реферат

Объем: 81 с., 27 рис., 28 табл., 10 формул, 20 источников, 2 прил.

СТЕКЛОПЛАВИЛЬНАЯ ПЕЧЬ, ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ, ТЕРМОПАРЫ, ПИРОМЕТРЫ, СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УСО, ПЛК.

В дипломном проекте представлена разработка системы мониторинга температурных режимов работы стеклоплавильной печи.

Объект исследования – контроль температуры зон стеклоплавильной печи.

Предмет исследования – стеклоплавильная печь, пирометры, термопары, ПЛК, УСО.

Цель работы – разработка системы мониторинга температурных режимов работы стеклоплавильной печи и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен анализ устройств преобразования неэлектрических величин в электрические, устройств связи с объектом. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате анализа была разработана функциональная схема системы мониторинга температурных режимов стеклоплавильной печи, на основании которой была сформирована электрическая принципиальная схема.

Сфера применения. Разработанная система мониторинга температурных режимов стеклоплавильной печи может быть применена на предприятиях стеклоплавильной промышленности Республики Беларусь.