

Реферат

Объем: 107 с., 25 рисунков, 35 таблиц, 17 формул, 22 источника, 2 прил.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД КОНТРОЛЯ И ПОВЕРКИ ТЕРМОПАР И ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ, СТЕНД, ДАТЧИКИ, ТЕРМОПАРЫ, ТЕРМОМЕТРЫ, ТЕМПЕРАТУРА, КОНТРОЛЬ, ПОВЕРКА.

В дипломном проекте представлена разработка автоматизированного стенда контроля и поверки термопар и термометров сопротивления.

Объект исследования – датчики температур.

Предмет исследования – стенд контроля и поверки.

Цель работы – разработка схемы электрической принципиальной, функциональной, блок-схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате анализа выбрана схема стенда контроля и поверки термопар и термометров сопротивления, была разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована на различных предприятиях.