

## Реферат

Объем 103 страниц, 22 рисунков, 19 таблиц, 18 источников, 2 приложения.

Разработка модуля контроля температуры в печи разогрева гудрона.

*Температура, термопреобразователь, измерительный преобразователь, искрозащита, БИС, унифицированный сигнал, термо ЭДС.*

*Предмет исследования* – Модуль контроля температуры в печи разогрева гудрона.

*Цель работы* – разработка схемы электрической структурной и схемы электрической принципиальной модуля контроля температуры в печи разогрева гудрона.

*Полученные результаты.* В результате были разработаны и обоснованы электрическая структурная и электрическая принципиальная схемы модуля контроля температуры в печи разогрева гудрона. Разработанный модуль имеет возможность контролировать температуру в диапазоне от 480°С до 750°С.

Данное устройство характеризуется малым энергопотреблением, надёжностью и простотой в обслуживании. Так же разработанное устройство не уступает зарубежным аналогам по ценовым параметрам. Помимо прочего были рассмотрены мероприятия по охране труда, требования безопасности.