

Реферат

Объем: 103 с., 36 рис., 21 табл., 38 формул, 17 источников, 2 прил.

КАТУШКИ, МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ, РЕЛЕ, ИМПУЛЬСНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ, МСХ-08, ТРАНСФОРМАТОР.

В дипломном проекте представлена разработка устройства запекания лака катушек в диапазоне $0...+150^{\circ}\text{C}$ с погрешностью не более $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

Объект исследования – метод запекания лака катушек.

Предметом исследования являются устройство на базе управления ПЛК

Цель работы – разработка устройство запекания лака катушек и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ аналогичного устройства AUTOMATIC COILS WINDER и разработанного устройства для запекания лака катушек на базе ПЛК МСХ-08 и 3 датчиков температуры. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы устройства, структурная схема ПЛК.

Полученные результаты. В ходе выполнения дипломного проекта был разработано устройство запекания лака катушек.

Сфера применения. Разработанное устройство может быть использовано для запекания лака катушек для повышение изоляции и соответствие необходимым параметрам во время транспортировки и хранения необходимой для обеспечения безопасности и сохранности качества продукции, чувствительной к изменениям окружающей среды. Примерами такой продукции могут служить катушки, обмотка трансформаторов, обмотка электродвигателей и т.д.