Реферат

Объем: 117с., 28 рис., 21 табл., 22 формулы, 16 источников, 4 прил.

ОКРАСОЧНАЯ УСТАНОВКА, МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ДАТЧИК, СХЕМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка системы измерения заготовок резинотехнических изделий

Объект исследования – окрасочная установка фирмы Ilmberger.

Предметом исследования является схема источника питания, схема подключения, конструктивное исполнение и программное обеспечение.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве датчика измерения использован магнитострикционный датчик фирмы Balluff.

Разработан Полученные результаты. источник питания ДЛЯ магнитострикционного датчика. Разработано программное обеспечение, осуществляющее управление измерения диаметра невулканизованной шины на станции навески и параметрами на станции окрашивния. Данная система позволила улучшить качество выпускаемой продукции И снизить производственный брак.

Сфера применения. Разработанная система предназначена для использования на предприятии ОАО «Белшина».