

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 96 с., 45 рис., 15 табл., 15 источников.

Ключевые слова: ЭЛЕКТРОПРИВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР, ЛАБОРАТОРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СТЕНД, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.

Объектом исследования является лабораторно-исследовательский стенд для изучения системы управления электроприводом переменного тока.

Цель дипломного проекта заключается в разработке документации, аппаратной и программной реализации стенда.

В процессе проектирования выполнения проекта проведен анализ документации, разработана функциональная и принципиальная схема, осуществлен монтаж аппаратной части, написано демонстрационное программное обеспечение.

Элементом практической значимости полученных результатов являются собранный лабораторно-исследовательский стенд, позволяющий моделировать и изучать реальные режимы работы системы управления электроприводом переменного тока в лабораторных условиях.

Областью практического применения являются образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов в области электропривода и промышленной автоматизации.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень развития систем автоматизированного управления электроприводом переменного тока на базе программируемых логических контроллеров и частотно-регулируемых приводов.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-530105.41.13 ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Назарчук				Лит	Лист
Пров.		Савельев					Листов
							4
							1
Н. контр.		Савельев			ГГТУ		
Утверд..		Брель					
Реферат							