

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 93 с., 15 рис., 9 табл., 18 источников, 1 прил.

Ключевые слова: ЭЛЕКТРОПРИВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР DVP20SX211T, УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СТЕНД, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД.

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 выполнения проекта проведен анализ документации, разработана структурная схема и компоновка элементов, осуществлены сборка и монтаж аппаратной части, написано демонстрационное программное обеспечение.

Практическая значимость полученных результатов заключается в создании учебно-исследовательского стенда, позволяющего 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.

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.

					<b>ДП 1-530105.41.08 ПЗ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лашкевич				<b>Реферат</b>	Лит	Лист	Листов
Пров.	Савельев							
Н. контр.	Савельев							
Утверд..	Брель							
					<b>ГГТУ</b>			