

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 82 с., 24 рис., 10 табл., 12 источников, 1 прил.

Ключевые слова: ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА.

Объектом исследования является лабораторно-испытательный стенд для испытания двигателей постоянного по методу взаимной нагрузки

Цель дипломного проекта заключается в реализации программного управления стендом для испытания двигателей постоянного тока.

В процессе модернизации была разработана принципиальная электрическая схема системы управления и произведен расчет всех её элементов, определены технико-экономические показатели проекта, отражены вопросы охраны труда.

Практической значимостью полученных результатов являются разработанная микроконтроллерная система управления обмотками возбуждения, микроконтроллерная система защиты двигателей от неправильного пуска, цветовая индикация состояний стенда.

Областью практического применения являются предприятия и цеха, специализирующиеся на производстве и ремонте двигателей постоянного тока, а также в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов электротехнического профиля.

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 1-530105.41.09 ПЗ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Реферат</b>	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Лебедев						4	1
Пров.	Поголяев							
Н. контр.	Савельев							
Утв.	Брель							
						ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Автоматизированный электропривод»		