

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 119 с., 11 рис., 41 табл., 19 источников.

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения завода тормозных агрегатов и механизмов в связи с внедрением энергоэффективного оборудования участка обработки тормозных колодок»

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ УЧАСТКА ОБРАБОТКИ ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения завода тормозных агрегатов и механизмов.

Целью данного дипломного проекта реконструкция системы электроснабжения и электроосвещения завода тормозных агрегатов и механизмов в связи с внедрением энергоэффективного оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели, трансформаторы тока, трансформаторы напряжения и комплектные распределительные устройства одностороннего обслуживания.

Рассмотрен вопрос внедрения энергоэффективного оборудования, в качестве которых предлагается: замена светильников РСП18-400 с лампами ДРЛ 400 на современные OPTIMUS-118 с индукционными лампами мощность 120Вт и замена устаревших, малозагруженных печей сопротивления на термическом участке предприятия.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения участка обработки тормозных колодок, рассчитана эффективность от внедрения энергоэффективного оборудования и определены технико-экономические

показатели проекта.

ДП.1 – 43 01 03 01 – 18

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Худолей С.П.	о		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Алфёрова Т.В.	пис			Д		
Консульт		Алфёрова Т.В.				ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Добродей А.О.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						