

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 143 с., 39 рис., 49 табл., 15 источников.

тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения привокзальной площади г. Гомеля и прилегающих объектов с разработкой комплекса мероприятий по эффективному использованию плазменных источников света для наружного освещения»

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ, ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩАЯ РАМПА, ПЬЕЗОГЕНЕРАТОР, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения Привокзальной площади г. Гомеля и прилегающих объектов.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и освещения Привокзальной площади г. Гомеля и прилегающих объектов в связи с внедрением плазменных источников света, пьезогенерирующего полотна и электрогенерирующей рампы для уличного освещения.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы наружного освещения Привокзальной площади, реконструкция трансформаторной подстанции ТП-412. Выполнен расчет токов короткого замыкания, произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты. Разработан макет энергонезависимой системы электроснабжения уличного освещения, состоящий из двух основных блоков – пьезоэлектрического полотна и электрогенерирующей рампы, выполнена экстраполяция экспериментальных данных макета для предполагаемого пьезоэлектрического полотна, спроектирована электрогенерирующая рамба.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию трансформаторной подстанции ТП-412, рассчитаны затраты на внедрение плазменных источников света и электрогенерирующей рампы, дана оценка экономической эффективности данных мероприятий и определены технико-экономические

показатели проекта.

ДП 1 – 43 01 03 01 – 18

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Разраб.	Внукова			
---------	---------	--	--	--

	Алферова			
--	----------	--	--	--

Консульт.	Алферова			
-----------	----------	--	--	--

Н.	Доброей			
----	---------	--	--	--

Зав.	Доброей			
------	---------	--	--	--

Реферат

Лит	Лист	Листов
-----	------	--------

Д	1	1
---	---	---

УО «ГТТУ им. П.С. Сухого»

кафедра

«Электроснабжение»

П
од
п.
и
да
та

Вз
а
м.
ин
в.

И
нв

№
ду
бл
од
п.
и
да
та

И
нв

№
по

дп

каф А.О