

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ___ с., ___ рис., ___ табл., ___ источников.

Тема проекта: «Повышение эффективности работы распределительных электрических сетей Ветковского РЭС».

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, СРЕДНИЕ ТОКИ, ПОТЕРИ ПРИ СУЩЕСТВУЮЩИХ НАГРУЗКАХ, МЕТОД ЭКВИВАЛЕНТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ, СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом исследования является воздушная линия № 883 питающаяся от подстанции Неглюбка 35 кВ. данная линия представляет интерес, так как нагрузка на данной линии очень мала, что требует проведения мероприятий по повышению эффективности её работы.

Целью дипломного снижения потерь электроэнергии в распределительной сети относительно передаваемой электроэнергии, что и является повышением эффективности работы.

В дипломном проекте были описаны линии отходящие от подстанции «Неглюбка 35кВ.», в частности была изучена линия № 883. Был проведен анализ работы данной линии и определены величины потерь электроэнергии и структура потерь.

В дипломном проекте были проведены исследования изменения суммарных потерь электроэнергии при различных нагрузках, определены изменения структуры потерь в зависимости от нагрузки. А так же было рассчитано значение оптимальной загрузки сети по критерию минимума потерь электроэнергии относительно передаваемой энергии.

Так же представлены мероприятия по повышению эффективности работы линии и результаты применения данных мероприятий в виде изменения потерь электроэнергии.

Произведен выбор и расчет уставок для устройства релейной защиты и автоматики.

Так же были отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды в электрических сетях. Были рассчитаны технико-экономические показатели проекта.

Инв. № подп.	Подп. и дата	ДП. 1 – 43 01 02 02 – 18					Лит	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
		Разраб.	Пичуха Д. В.							Д	1	1
Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Реферат		УО «ИГТУ» им. П.О. Сухого» кафедра «Электроснабжение»		
Инв. № инв.	Подп. и дата	Н.	Алферова									
		Зав.	Добродей									