НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

		«До захис	гу допущено»	
		Завідувач кафедри		
		(підпис) (інія	_ О.І. Толочко ціали, прізвище)	
		" <u>11</u> " червн	<u>ня</u> 20 <u>20</u> р.	
Дипл	омний пр	оект		
на здобут	тя ступеня ба	ікалавра		
зі спеціальності (спеціалізації)	<u> 141 Електро</u>	<u>эенергетика</u>	а, електротехніка та	
електромеханіка (управління, захі	ист та автом	атизація ен	ергосистем) на тему:	
Реконструкція підстанції 35/10 к	e B			
Виконав: студент <u>III</u> курсу, групи ^{(п} <u>Полуботкін Олександр Сергійович</u>	шифр групи)			
(прізвище, ім'я, по батькові)	-		(підпис)	
Керівник доцент, к.т.н. <u>Курсон О.І</u>				
(посада, науковий ступінь, вчене за	(підпис)			
Консультант (назва розділу) (посада, в	HANA SPAINE HAVE		ininiana) (ninnac)	
	чене звания, наук	льни ступпів, пр	ізвище, піцішту (підпис)	
Рецензент	ий ступінь, прізви			
•	• •		,	
		ичень з пра посилань.	дипломному проекті аць інших авторів без	
	<u> </u>	(підпис)	_	

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить 91 аркуш та 39 рисунків, 17 таблиць, 3 листи графічної частини, 10 додатків та 30 літературних посилань.

Актуальність теми — забезпечення надійності електропостачання і безаварійної роботи електрообладнання, мінімізація витрат на обслуговування.

Об'єкт дослідження – підстанція Моланська 35 кВ.

Предмет дослідження – реконструкція підстанції.

Мета дослідження — вибір обладнання що відповідає заданим технічним вимогам.

Методи дослідження — розрахунок параметрів для вибору обладнання та релейного захисту і автоматики.

Ключові слова: ПІДСТАНЦІЯ, ТРАНСФОРМАТОР, ВИМИКАЧ, СЕКЦІЯ, КОМІРКА, ШИНА, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ І АВТОМАТИКА, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, АВТОМАТИЧНЕ ВВЕДЕННЯ РЕЗЕРВУ.

3м.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ABSTRACT

The diploma project features 91 pages and 39 figures, 17 tables, 3 pages of the graphic part, 10 annexes and 30 literature links.

Relevance of the topic – reliability control of the security of power supply and accident-free operation of electric equipment, minimization of maintenance costs.

Object of study – substation Molanska 35 kV.

Subject of research – substation upgrade.

Aim of the study – selection of equipment which is consistent with defined test regulations.

Research methods – parameter calculations for selection of equipment and relay protection and automatics.

Key words: SUBSTATION, TRANSFORMER, CIRCUIT BREAKER, SECTION, CUBICLE, BUSBAR, SHORT-CIRCUIT, RELAY PROTECTION AND AUTOMATICS, OVERCURRENT PROTECTION, AUTOMATIC TRANSFER SWITCH.

3м.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата