

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кафедра автоматизації енергосистем**

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

_____ Анатолій МАРЧЕНКО

«10» грудня 2020 р.

Дипломний проєкт

на здобуття ступеня бакалавра

за освітньо-професійною програмою «Управління, захист та автоматизація енергосистем»

спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

на тему: «Релейний захист підстанції 110/10 кВ»

Виконала: студентка 3 курсу, групи ЕК-зп 71
Ткаченко Марія Олегівна _____

Керівник: асистент,

Заколюдажний Володимир Васильович _____

Консультант: _____

Рецензент: _____

Засвідчую, що у цьому дипломному проєкті немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студентка

Київ – 2020 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить 67 аркушів та 7 рисунків, 25 таблиць, 4 листи графічної частини та 16 літературних посилань.

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

Об’єкт дослідження – Пристрої Міком Р633.

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.

					141.7110.005.ДБ	
	Лист	№Докумен				6

ABSTRACT

The diploma project features 67 pages and 7 figures, 25 tables, 4 pages of the graphic part, and 16 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 – Mikom P633 devices.

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.

					141.7110.005.ДБ	
	Лист	№Докумен				7