

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

Факультет електроенерготехніки та автоматики

(повна назва інституту/факультету)

Кафедра автоматизації енергосистем

(повна назва кафедри)

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

_____ Анатолій Марченко
(підпис) (ініціали, прізвище)

“ 12 ” червня 2024 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

за освітньо-професійною програмою

«Управління, захист, та автоматизація енергосистем»

спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

на тему: **«Релейний захист електричної підстанції 35/10 кВ»**

Виконав: студент III курсу, групи ЕКзп-11

(шифр групи)

_____ Когут Юрій Йосипович

(прізвище, ім'я, по батькові)

_____ (підпис)

Керівник _____ доцент, к.т.н. Дмитренко О.О.

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

_____ (підпис)

Рецензент _____

(посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

_____ (підпис)

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

Студент _____
(підпис)

Київ – 2024 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 68 аркушах, 19 рисунків, 21 таблиць, 3 листи графічної частини та 13 літературних посилань.

Об'єкт дослідження – підстанція напругою 35/10 кВ.

Предмет дослідження. Релейний захист на автоматика підстанції енапругою 35/10 кВ

Мета дослідження – вибір релейного захисту на автоматики підстанції напругою 35/10 кВ.

Ключові слова: ТРАНСФОРМАТОРНА ПІДСТАНЦІЯ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, АВТОМАТИКА, МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ЗАХИСТ, ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ РЕЛЕ.

					141.ЕКзп-1 104.004.ДБ	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

ABSTRACT

The diploma project is made on 68 sheets, 19 figures, 21 tables, 3 letters of the graphic part and 13 literary references.

The object of research is a 35/10 kV substation.

Subject of study. Relay protection for 35/10 kV substation automation

The purpose of the study is the choice of relay protection for 35/10 kV substation automation

Key words: TRANSFORMER SUBSTATION, RELAY PROTECTION, AUTOMATION, ELECTROMECHANICAL RELAY.

					141.ЕКзп-1 104.004.ДБ	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6