

**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» червня 2025 р.

**Дипломний проект**

**на здобуття ступеня бакалавра**

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

**зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

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

Виконав:

студент IV курсу, групи ЕК-11

Казюк Богдан Володимирович \_\_\_\_\_

Керівник:

ст. викладач, Шполянський Олег Григорович \_\_\_\_\_

Рецензент:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Студент \_\_\_\_\_

Київ – 2025 року

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 54 аркушах, що містять 15 рисунків, 26 таблиць та 15 літературних посилань. Графічна частина складається із 3 аркушів.

**Актуальність теми** – забезпечення належного захисту електричного обладнання від пошкоджень є дуже важливим для стабільної роботи енергосистеми.

**Мета дослідження** – вибір обладнання підстанції 35/10 кВ та пристроїв релейного захисту.

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

**Ключові слова:** ЛІНІЯ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ, ПІДСТАНЦІЯ, ТРАНСФОРМАТОР, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ

					141.ЕК1107.007.ДБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		6

## ABSTRACT

The diploma project is made on 54 sheets, containing 15 figures, 26 tables, and 15 references. The graphic part consists of 3 sheets.

**Actuality of theme** – Ensuring proper protection of electrical equipment from damage is very important for the stable operation of the power system.

**The purpose of the study** – selection of 35/10 kV substation equipment and relay protection devices.

**The object of research** – substation 35/10 kV

**Keywords:** ELECTRIC POWER TRANSMISSION, SUBSTATION, TRANSFORMER, POWER SYSTEM PROTECTION

					141.ЕК1107.007.ДБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		7

