

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

**Факультет електроенерготехніки та автоматики**

**Кафедра автоматизації енергосистем**

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ Анатолій МАРЧЕНКО

“8” червня 2021 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 та автоматика підстанції 110/10 кВ»**

Виконав:

студент IV курсу, групи ЕК-71

Левончук Богдан Ярославович \_\_\_\_\_

Керівник:

асистент.,

Заколюдажний Володимир Васильович \_\_\_\_\_

Рецензент: \_\_\_\_\_

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

Студент \_\_\_\_\_

(підпис)

Київ – 2021 року

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 54 аркушах, 8 рисунків, 8 таблиць, 4 листи графічної частини та 9 літературних посилань.

**Об'єкт дослідження** – підстанція 110/10 кВ.

**Предмет дослідження**-Релейний захист та автоматика підстанції 110/10 кВ

**Мета дослідження** – вибір релейного захисту на автоматики підстанції 110/10 кВ

**Ключові слова:** ТРАНСФОРМАТОРНА ПІДСТАНЦЯ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, АВТОМАТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ РЕЛЕ.

					141.7114.011.ДБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		5

## ABSTRACT

The diploma project is made on 54 sheets, 8 figures, 8 tables, 4 letters of the graphic part and 9 literary references.

**The object of research** is a 110/10 kV substation.

**Subject of study.** Relay protection for 110/10 kV substation automation

**The purpose of the study** is the choice of relay protection for 110/10 kV substation automation

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

					141.7114.011.ДБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		6