

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

**Факультет електроенерготехніки та автоматики  
Кафедра автоматизації енергосистем**

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ А. А. Марченко  
(підпис)

“ 13 ” червня 2023 р.

**Дипломний проєкт  
на здобуття ступеня бакалавра  
за освітньо-професійною програмою**

**«Управління, захист, та автоматизація енергосистем»**

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

**на тему: «Засоби автоматизації на підстанції 35 кВ»**

Виконав:

студент IV курсу, групи ЕК-91

Проненко Максим Олегович

\_\_\_\_\_ (підпис)

Керівник:

доцент, к.т.н.

Хоменко Олег Володимирович

\_\_\_\_\_ (підпис)

Рецензент:

\_\_\_\_\_ (посада, науковий ступінь, вчене звання)

\_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ (підпис)

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

Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

Київ – 2023 року

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 61 аркуш, 20 рисунків, 20 таблиць, 3 листи графічної частини та 13 літературних посилань.

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

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

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

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

## ABSTRACT

The diploma project is made on 61 sheets, 20 figures, 20 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.