

**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 проект

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 на підстанціях 110/10 кВ»

Виконав: студент III курсу, групи ЕК-п81

Пентелюк Максим Вікторович

Керівник старший викладач, к.т.н. Тимохін Олександр Вікторович

Консультант _____

(назва розділу) (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, 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

Київ – 2021 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 51 аркушах, 14 рисунків, 1 таблиця, 1 лист графічної частини та 10 літературних посилань.

Об'єкт дослідження – релейний захист підстанції 110 / 10 кВ.

Предмет дослідження. Розрахунок релейного захисту фідера кабельної лінії 10 кВ підстанції 110/10 кВ.

Мета дослідження – вибір захистів для релейного захисту фідерів підстанції.

Ключові слова: ТРАНСФОРМАТОРНА ПІДСТАНЦІЯ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, ФІДЕР, КАБЕЛЬНА ЛІНІЯ.

ABSTRACT

The diploma project is made on 51 sheets, 14 figures, 1 table, 1 sheet of the graphic part and 10 literary references.

The object of research -- the relay protection of the 110/10 kV substation.

Subject of study. Calculation of relay protection of the feeder of the 10 kV cable line of the 110/10 kV substation.

The purpose of the study -- the choice of protections for relay protection of substation feeders.

Keywords: TRANSFORMER SUBSTATION, RELAY PROTECTION, FEEDER, CABLE LINE.