

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

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

(підпис)

(ініціали, прізвище)

“ ____ ” _____ 20__ р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

зі спеціальності (спеціалізації) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії)
на тему: ”Релейний захист підстанції 110/10 кВ.”

Виконав: студент _____ курсу, групи Ек-зп51
(шифр групи)

Дяченко Микола Валерійович _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Керівник _____
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) (підпис)

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 _____
(підпис)

Київ – 2019 року

РЕФЕРАТ

Данна бакалаврська робота складається з 75 сторінок , 10 таблиць, 30 рисунків
9 посилення на літературу, яка містить 3 основні розділи.

Актуальність теми – вирішення проблеми максимального струмового захисту.

Мета дослідження – дослідження та розрахунок струму короткого замикання на шині підстанції. Захист та автоматика секційного вимикача. Релейний захист лінії 10кВ

Об'єкт дослідження – Розподільча підстанція 110/10 кВ. Лінії 10кВ.

Методи дослідження – Розрахунок струмів короткого замикання. Захист та автоматика лінії 110 кВ за допомогою МРЗ Sepam S20. Захист від коротких замикань на землю в мережі з заземленою нейтраллю. Знаходження струму небалансу в нульовому проводі захисту при зовнішньому к.з. між трьома фазами

Ключові слова: ПІДСТАНЦІЯ 110/10 КВ, МРЗ SEPAM S20, ВУЗОЛ ЕНЕРГОСИСТЕМИ.

					6.050701.1110.019.ДБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ABSTRACT

This baccalaureate work consists of 75 pages, 10 tables, 30 figures 9 references to literature, which contains 3 main sections.

Relevance of the topic - solving the problem of maximum current protection.

The purpose of the study is to study and calculate the short-circuit current on the bus of the substation.

Object of research - Distribution substation.

Methods of research - Calculation of short-circuit currents.

Key words: SUBSTATION 110/10 KV, MP3 SEPAM S20, NODE OF THE POWER SYSTEM.

					6.050701.1110.019.ДБ	Арк.
						3
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		