

**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»**

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

на тему: «Розрахункова модель підстанції 110/35/10 кВ»

Виконав:

студент IV курсу, групи ЕК-311

Новик Валентина Олександрівна

Керівник:

Доцент, кандидат тех. наук

Хоменко Олег Володимирович

Рецензент:

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

Студент _____

Київ – 2025 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект «Розрахункова модель підстанції 110/35/10 кВ» виконаний на 89 аркушах та містить 37 рисунків, 18 таблиць, 3 листи графічної частини та 10 літературних посилань.

Об'єктом дослідження є підстанція 110/35/10 кВ.

Предметом дослідження є моделювання підстанції 110/35/10 кВ

Даний дипломний проект спрямований на дослідження процесу моделювання підстанції 110/35/10 кВ.

Згідно з отриманими результатами, було виконано комплексне моделювання електричної підстанції, що включало розрахунки параметрів для різних експлуатаційних режимів, зокрема нормального, аварійного та післяаварійного станів.

Ключові слова: ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ, ІНТЕРФЕЙС АРМ ІНЖЕНЕРА-РЕЛЕЙЩИКА, АВТОМАТИЗОВАНЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ ІНЖЕНЕРА-РЕЛЕЙЩИКА, АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ.

					141.ЕКЗ1105.005.ДБ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ABSTARCT

The diploma project "Calculated model of a 110/35/10 kV substation" is made on 89 sheets and contains 37 figures, 18 tables, 3 sheets of graphic part and 10 literary references.

The object of the study is a 110/35/10 kV substation.

The subject of the study is modeling a 110/35/10 kV substation

This diploma project is aimed at studying the process of modeling a 110/35/10 kV substation.

According to the results obtained, a comprehensive modeling of an electrical substation was performed, which included calculations of parameters for various operating modes, in particular normal, emergency and post-accident states.

Keywords: TECHNOLOGICAL PROCESSES, INTERFACE OF THE WORKSTATION OF A RELAY ENGINEER, AUTOMATED WORKSTATION OF A RELAY ENGINEER, AUTOMATED CONTROL SYSTEM.

					141.EK31105.005.ДБ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		