

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

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

_____ Анатолій Марченко

«12» червня 2024 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

**за освітньо-професійною програмою «Управління, захист та
автоматизація енергосистем»**

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

**на тему: «Аналіз режимів розподільних електричних мереж для
налаштування секціоналайзерів»**

Виконав:

студент III курсу, групи ЕК-зп11

Жирний Роман Олегович _____

Керівник:

Старший викладач, кандидат тех. наук

Шполянський Олег Григорович _____

Рецензент:

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

Студент _____

Київ – 2024 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект «Аналіз режимів розподільної електричної мережі для налаштування секціоналайзерів» виконаний на 60 аркушах та містить 17 рисунків, 21 таблицю, 3 листи графічної частини та 11 літературних посилань.

Об’єкт дослідження – розподільні електричні мережі з сучасними комутаційними апаратами.

Предмет дослідження – нормальні і аварійні режими фрагменту розподільної мережі.

Мета дослідження – визначення параметрів налаштування секціоналайзерів для підвищення надійності роботи розподільної електричної мережі.

Ключові слова: РОЗПОДІЛЬНА ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЖА, РЕКЛОУЗЕР, СЕКЦІОНАЛАЙЗЕР, НАДІЙНІСТЬ, НОРМАЛЬНІ І АВРІЙНІ РЕЖИМИ.

					<i>141.ЕКЗП1103.003.ДБ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6

ABSTARCT

The diploma project "Analysis of distribution electrical network modes for setting up sectionalasers" is made on 60 sheets and contains 17 figures, 21 tables, 3 sheets of graphic part and 11 literary references.

The object of research is electrical distribution networks with modern switching devices.

The subject of the research is the normal and emergency states of a fragment of the distribution network.

The purpose of the research is determination of the sectionaliser parameter settings to increase the reliability of the distribution electrical network.

Keywords: DISTRIBUTION ELECTRICAL NETWORK, RECLOSER, SECTIONALIZER, RELIABILITY, NORMAL AND EMERGENCY STATES.

					141.ЕКЗП1103.003.ДБ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		