

Тема роботи:

Автоматизація секціонування експлуатаційних схем розподільчих електричних мереж напругою 6-35 кВ

Виконавець: **Вазюра Максим Олександрович**

Наук. керівник: проф., д.т.н. **Тугай Ю.І.**

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить пояснювальну записку, яка виконана на 109 сторінках. У роботі присутні 38 рисунків, 26 таблиць та використано 24 джерела для реалізації цієї роботи. Графічна частина складається з семи листів формату А1.

Об'єктом дослідження є способи та аналіз, приклади секціонування розподільних мереж.

Метою роботи є вибір найбільш сучасних та надійних способів секціонування розподільних мереж напругою 6/10кВ.

В дипломному проекті проведений аналіз сучасних науково-методичних апаратів оптимізації структури і складу секціонування, визначена кількість і місце встановлення КА розрахункової схеми. У якості КА був розрахована можливість встановлення Реклаузера як пристроїв для підвищення надійності секціонування розподільчих мереж сільських регіонів, та проведена робота по економічній обґрунтованості використання цих пристроїв.

Ключові слова: **СЕКЦІОНУВАННЯ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, РЕКЛАУЗЕР, КОМУТАЦІЙНИЙ АПАРАТ, ІНФОРМАЦІЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ.**

ABSTRACT

Diploma project contains an explanatory note, which is made of 109 pages. The paper contains 38 figures, 26 tables and 24 sources were used for the realization of this work. The graphical part consists of 7 sheets of A1 size.

The object of researching is a selection of the most modern and reliable methods of partitioning distribution networks voltage 6/10kV.

In the thesis project were analyses of modern scientific teaching aids optimize the structure and composition of partitioning defined number and place setting spacecraft design scheme. As the spacecraft was designed Reklauzera ability to install a device to improve the reliability partitioning distribution networks of rural areas, and the work done on the economic feasibility of using these devices.

Keywords: SECTIONING, MATHEMATICAL MODEL, REKLAUZER, SWITCHING DEVICES, INFORMATION, OPTIMIZATION, AUTOMATION.