

Тема роботи:

Система моніторингу якості електроенергії на підстанції 110/10 кВ

Виконавець: **Коваль Валентина Федорівна**

Наук. керівник: ст. викл., к.т.н. **Лавренова Д.Л.**

РЕФЕРАТ

Дипломний проект складається з пояснювальної записки на 61 сторінках, яка містить 21 таблиць, 9 рисунки, графічний матеріал – 3 аркуші креслення, 12 джерел.

Об'єктом дипломного проекту є система контролю показників якості електроенергії на ПС "Позняки" напругою 110/10 кВ.

Предметом проекту є моніторинг показників якості електроенергії.

Метою дипломного проекту було визначити головні параметри якості електроенергії та розробити структуру та визначити функціональні можливості системи моніторингу якості електроенергії (СКПЯЕ).

Проаналізована схема підстанції 110/10 кВ, зроблено огляд основного обладнання підстанції, виконано розрахунок струмів короткого замикання. Описані основні параметри якості електроенергії, місця та обсяги збору інформації. Розроблено загальну структуру системи моніторингу. Обрано обладнання для такої системи.

Ключові слова: ПАРАМЕТРИ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ, СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ПЯЕ, АНАЛІЗАТОРИ ПЯЕ, ВИМІРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ПС.

ABSTRACT

This Thesis for Bachelor's degree consist of 61 pages with notes of description containing 21 tables, 9 figures and graphics – 3 sheets of drawings based on 12 sources.

The object of this research is an Electrical power quality monitoring system "Pozniaky" with voltage levels 110/10 kV.

The subject of this research is a System for monitoring of electrical power quality settings.

The purpose of the Bachelor's Thesis based on to creation of a system for monitoring of power quality and determination of the main parameters of power quality. As the scheme of substation 110/10 kV was analyzed, and the main equipment of the substation is described, short-circuit currents are calculated. The basic of power quality parameters, locations for gathering information are identified. The structure monitoring and analyzer circuit joining the RM 175 is depicted.

Keywords: SYSTEMS FOR MONITORING OF POWER QUALITY, VTN, VTC, SYSTEMS FOR ANALIZATION OF POWER QUALITY.