

Тема роботи:

## **Релейний захист підстанції 35/10 кВ**

Виконавець: **Дубовий Андрій Ігорович**

Наук. керівник: ст. викладач **Настенко Д.В.**

В даному дипломному проекті було проведено модернізацію релейного захисту та автоматики підстанції "Ново-Дарницька" 35/10 кВ. Метою є вибір та опис сучасного релейного захисту даної підстанції. Було вибрано мікропроцесорні пристрої захисту серії Sepam S20 виробника "Schneider Electric".

Даний дипломний проект містить: 87 сторінок, 13 таблиць, 14 малюнків, 17 джерел інформації та 3 креслень А1. Текстова частина даного дипломного проекту складається із чотирьох основних розділів, вступу та висновку.

Графічна частина складається з трьох креслень А1, на яких зображено задану схему підстанції "Ново-Дарницька" 35/10 кВ, схема розміщення захистів на підстанції та схему оперативних кіл та вихідні схеми.

Мікропроцесорні пристрої захисту за своїми характеристиками є найбільш ефективні серед пристроїв релейного захисту їх застосування досить перспективне, оскільки є можливість об'єднати в єдину мережу декілька цифрових захистів, налаштовувати на роботу з сучасними комп'ютерами, що в свою чергу спрощує процес обслуговування захистів. Необхідно відмітити, що застосування мікропроцесорних захистів є дуже перспективне, завдяки їм підвищується рівень надійності підстанції, що зменшує кількість аварійних ситуацій та підвищує термін дії обладнання на підстанції.

Перелік ключових слів: РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, АВТОМАТИКА, ПІДСТАНЦІЯ, ТРАНСФОРМАТОР, ЛІНІЇ, МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ЗАХИСТ, ЗАХИСТ.