

Тема роботи:

## **Релейний захист підстанційного вузла 110/10 кВ сонячної станції**

Виконавець: **Байцар Тарас Вікторович**

Наук. керівник: асистент **Заколюдажний В.В.**

Даний бакалаврський проект містить: 97 сторінок, 9 таблиць, 13 малюнків, 32 джерела літератури та чотири креслення А1. Текстова частина даного дипломного проекту складається із чотирьох основних розділів, вступу і висновку .

Об'єктом дослідження даного проекту є релейний захист підстанційного вузла "Сонячний" 110/10 кВ. Метою є вибір і опис релейного захисту даної підстанції. В цьому проекті були вибрані мікропроцесорні пристрої лінійки Relion.

Розділ 1 технічний опис підстанції 110/10 кВ "Сонячний" містить опис підстанції, розрахунок струмів КЗ в трьох точках, вибір і перевірку основного комутаційного обладнання. Розділ 2 релейний захист та автоматика підстанції 110/10 кВ містить вимоги до РЗ та автоматики розподільчих ПС 110/10 кВ, вибір мікропроцесорних пристроїв. Розділ 3 вміщує мікропроцесорний захист підстанції 110/10 кВ "Сонячний" містить опис вибраних мікропроцесорних пристроїв. Розділ 4 охорона праці містить пожежну безпеку енергооб'єкта та його захисне заземлення.

Графічна частина складається з чотирьох креслень А1, на яких зображено головну електричну схему підстанційного вузла "Сонячний" 110/10 кВ, розміщення захистів на цій підстанції, однолінійну схему та оперативні кола змінного струму лінії 10 кВ, оперативні кола постійного струму лінії 10 кВ.

Перелік ключових слів: ПІДСТАНЦІЯ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, МІКРОПОЦЕСОРНІ ПРИСТРОЇ, АВТОМАТИКА, RELION, ОПЕРАТИВНІ КОЛА.