

Тема роботи:

## **Засоби інформаційного зв'язку пристроїв РЗА на підстанції 110 кВ**

Виконавець: **Попович Олександр Вікторович**

Наук. керівник: ст. викладач **Тимохін О.О.**

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки на 89 сторінках, яка містить 17 таблиць, 18 рисунки та 3 листи графічної частини.

Приведена схема підстанції 110/10 кВ, описане основне обладнання підстанції, виконано розрахунок струмів короткого замикання, описані принципи організації інформаційного зв'язку на електричній підстанції, приведено відомості про мережеві протоколи передачі даних в електроенергетиці, розглянуто принципи передачі інформації протоколу МЕК 60870-5-104, розроблено алгоритми роботи протоколу. Виконано розрахунок заземлення підстанції 110/10 кВ.

Об'єктом дослідження є протокол МЕК 60870-5-104, алгоритми його роботи.

Метою роботи є розробка алгоритму роботи мережевого протоколу передачі даних МЕК 60870-5-104, закріплення знань набутих протягом навчання.

Ключові слова: АВТОМАТИЗАЦІЯ ПІДСТАНЦІЇ, ІНФОРМАЦІЙНІ МЕРЕЖІ НА ПІДСТАНЦІЇ, МЕК 60870-5-104, ЗАСОБИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ ПРИСТРОЇВ РЗА.