

Тема роботи:

## **Організація інформаційного зв'язку на підстанції 110 кВ**

Виконавець: **Юрчик Юрій Костянтинович**

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

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки на 93 сторінках, яка містить 13 таблиць, 13 рисунки та 3 листи графічної частини.

Приведена схема підстанції "Бастіонна 110 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.