

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

_____ Голочко О.І.
(підпис) (ініціали, прізвище)

“ ___ ” _____ 20__ р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050701 Електротехніка та електротехнології

на тему: Елементи АСУ ТП ПС 110/10/10 кВ

Виконав (-ла): студент (-ка) 4 курсу, групи ЕК-51
(шифр групи)

Горбач Яна Вадимівна _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Керівник к.т.н., доц. Дмитренко Олександр Олександрович _____
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) (підпис)

Консультант _____
(назва розділу) (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис)

Рецензент _____
(посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному проекті
немає запозичень з праць інших авторів без
відповідних посилань.

Студент _____
(підпис)

Київ – 2019 року

РЕФЕРАТ

Дипломна робота складається з основної частини та 3 аркушів креслення. В свою чергу пояснювальна записка складається з 55 сторінок, 15 таблиць, 19 рисунків та 14 посилання на літературу, яка містить 3 основні розділи.

Актуальність теми – вирішення питань, які виникають у перспективі впровадження технології «цифрової підстанції» у ОЕС України.

Мета дослідження – відмінності у традиційному підході до побудови АСУ ТП та з використанням можливостей «цифрової підстанції».

Об'єкт дослідження – АСУ ТП ПС 110/10/10 кВ «Приорська».

Предмет дослідження – АСУ ТП

Публікації – «Порівняльний аналіз підходів до реалізації ланцюгів струму і напруги пристроїв релейного захисту» в Міжнародному науково-технічному журналі молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики».

Ключові слова: АСУ ТП, ЦИФРОВА ПІДСТАНЦІЯ, ОПТИЧНІ ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ, MERGING UNIT, REC670.

					6.050701.5104.003.ДБ	Арк.
Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

ABSTRACT

Bachelor's work consists of the main part and 3 sheets of the drawing. In turn, the explanatory note consists of 55 pages, 15 tablets, 19 figures and 14 references to the literature, which contains 3 main sections.

Topicality of topic – solving the issues that arise in the future implementation of the technology of "digital substation" in the UES of Ukraine.

The purpose of research is the differences in the traditional approach to building an automated control system and using the capabilities of the "digital substation".

The object of research is SCADA of substation 110/10/10 kV “Priorska”

Subject of research – SCADA

Publications – "Comparative analysis of approaches to the implementation of current and voltage circuits of relay protection devices" in the International scientific and technical journal “Modern problems of electric engineering and automation”.

Key words: SCADA, DIGITAL SUBSTATION, FIBER OPTIC CURRENT SENSOR, MERGING UNIT, REC670

					6.050701.5104.003.ДБ	Арк.
Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			