

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

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

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

« 14 » _____ червня _____ 2018 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050701 Електротехніка та електротехнології

на тему: «Автоматизована система комерційного обліку електроенергії»

Виконав (-ла): студент (-ка) III курсу, групи ЕК-зп51

(шифр групи)

_____ Петренко Роман Вікторович

(прізвище, ім'я, по батькові)

_____ (підпис)

Керівник _____ ст.викладач, к.т.н. Нестерко А.Б.

(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 – 2018 року

ABSTRACT

In the diploma project on the topic "Automated system of commercial electricity accounting" the theoretical data on methods and means of creation and introduction of automatic systems of commercial electricity accounting are given.

Bachelor's paper contains an explanatory note and three posters. The explanatory note consists of 99 pages, 20 formulas 26 illustrations. 11 sources of information have been used.

The object of the research is the substation "Motorcycle" 110/10 kV.

Subject of research - Automated system of commercial accounting of electric power ASKOE.

The purpose of the work is to study and study the construction of an automated electric energy accounting system and its implementation at the project substation, to improve the conditions for electricity supply and cost savings for consumption.

The calculation of short-circuit currents is carried out, functional nodes, main power concentrators, characteristics of the components of the electrical network and functioning of the accounting system are described.

The key words: SHORT CIRCUIT, AUTOMATED SYSTEM OF COMMERCIAL ELECTRIC POWER ACCOUNTING, CONTROLLER, SOFTWARE, CURRENT TRANSFORMERS, VOLTAGE TRANSFORMERS, SWITCHES, CABINET, COUNTER, MEASURING INSTRUMENTS, GSM MODEMS, TOUCH, GROUNDING, GROUNDING FACTOR.

					6.050701.5112.006.ДБ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		