

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

**Факультет електроенерготехніки та автоматики**

**Кафедра автоматизації енергосистем**

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ Анатолій МАРЧЕНКО

«13» червня 2023 р.

**Дипломний проєкт**

**на здобуття ступеня бакалавра**

**за освітньо-професійною програмою**

**«Управління, захист та автоматизація енергосистем»**

**спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка»**

**на тему: «Автоматизована система технічного обліку електроенергії на  
підстанції 110/10 кВ»**

Виконав:

студент IV курсу, групи ЕК-391

Габунія Гванджи Мамукович \_\_\_\_\_

Керівник:

ст.викл., к.т.н.

Лавренова Дарина Леонідівна \_\_\_\_\_

Консультант: \_\_\_\_\_

Рецензент: \_\_\_\_\_

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

Студент \_\_\_\_\_

Київ – 2023 року

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка виконана на 74 аркушах, містить 8 таблиць, 22 рисунки, має 12 бібліографічних посилань. Графічна частина складається з 3 креслеників.

**Об'єкт дослідження** – підстанція 110/10 кВ.

**Предмет дослідження** – автоматизована система технічного обліку електроенергії.

**Мета дослідження** – створення автоматизованої системи технічного обліку електроенергії на підстанції 110/10 кВ на основі багатофункціональних цифрових лічильників фірми Satec.

**Ключові слова:** ОБЛІК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПІДСТАНЦІЇ, АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ (АСТОЕ), ЦИФРОВИЙ ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.

					141.ЕК39101.001.ДБ	Арк.
Вим	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6

## ABSTRACT

The explanatory note is made on 74 sheets, contains 8 tables, 22 figures, has 12 bibliographic references. The graphic part contains 3 drawings.

**Object of study** – substation 110/10 kV.

**Subject of study** – automated system of technical accounting of electricity.

**The aim** – creating of automated system of technical accounting of electricity at the 110/10 kV substation based on multifunctional digital electricity meters from Satec company.

**Key words:** ELECTRICITY ACCOUNTING AT THE SUBSTATION, AUTOMATED SYSTEM OF TECHNICAL ELECTRICITY ACCOUNTING (ASTEА), DIGITAL ELECTRICITY METER.

					141.ЕК39101.001.ДБ	Арк.
Вим	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7