

**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 автомеханіка»**

**на тему: «Регулювання реактивної потужності на підстанції 35кВ»**

Виконав:

студент 4 курсу, групи ЕК-91

Бомблюк Владислав Петрович \_\_\_\_\_

Керівник:

к.т.н., доц., Хоменко О.В. \_\_\_\_\_

Рецензент:

\_\_\_\_\_

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

Студент \_\_\_\_\_

Київ – 2023 року

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект був виконаний на 58 аркушах та містить 26 рисунків, 7 таблиць, 3 листи графічної частини та 17 літературних посилань.

**Актуальність теми** — Види регулювання та установки реактивної потужності.

**Мета дослідження** — Аналіз електричної системи та вибір обладнання для регулювання реактивної потужності на підстанції.

**Об'єкт дослідження** — Електрична підстанція 35/10кВ

**Ключові слова** — ЗАСОБИ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, РЕГУЛЮВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ, КОНДЕНСАТОРНА УСТАНОВКА.

					141.ЕК9102.002.ДБ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## ABSTRAKT

Die Diplomarbeit wurde auf 58 Blättern angefertigt und enthält 26 Abbildungen, 7 Tabellen, 4 Blätter des grafischer Teils und 17 Literaturhinweise.

**Relevanz des Themas** — Arten der Blindleistungsregelung und Blindleistungsanlagen.

**Ziel der Studie** —die Analyse des elektrischen Systems und die Auswahl der Ausrüstung zur Blindleistungsregelung im Umspannwerk.

**Das Forschungsobjekt** — 35/10-kV-Umspannwerk

**Schlüsselwörter** — BLINDLEISTUNGSGERÄTE, KURZSCHLUSS, REGELUNG DER BLINDLEISTUNG, KONDENSATORANLAGE.

					141.EK9102.002.ДБ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7