

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)

«11» червня 2020 р

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

зі спеціальності (спеціалізації) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії)
на тему: Регулювання реактивної потужності в електричній мережі.

Виконав: студент 4 курсу, групи ЕК-г61-1

(шифр групи)

Луццай Віталій Богданович

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Керівник к.т.н., доц., Хоменко О.В.

(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 – 2020 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект був виконаний на 69 аркушах та містить 23 рисунків, 4 таблиць, 3 листи графічної частини та 21 літературних посилань.

Актуальність теми – Види регулювання та установки реактивної потужності.

Мета дослідження – Аналіз параметрів електричної системи зі зміною характеристик.

Об'єкт дослідження – Електрична підстанція «Біличі» 110-35-10 кВ.

Результат роботи – Розглянути джерела та засоби регулювання реактивної потужності в електричних мережах; Здійснити характеристику об'єкта електричної мережі «Біличі»; Проаналізувати компенсацію і регулювання реактивної потужності на підстанції «Біличі»

Ключові слова: ЗАСОБИ РЕГУЛЮВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, МЕТОДИ РЕГУЛЮВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ.

					141.6104.004.ДБ	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ABSTRACT

The diploma project was presented on 69 sheets and contained 23 drawings, 4 tables, 3 letters of the graphic part and 21 literary publications.

Relevance of the topic – Types of regulation and installation of reactive power.

The aim – Analysis of electrical system parameters with changing characteristics.

Object of study – Electrical substation "Bilychi" 110-35-10 kV.

The results of the work– Consider sources and means of regulating reactive power in electrical networks; Describe the object of the electric network "Bilychi"; Analyze the compensation and regulation of reactive power at the substation "Bilychi"

Key words: MEANS OF REACTIVE POWER CONTROL, SHORT CIRCUIT, METHODS OF REACTIVE POWER CONTROL.

					141.6104.004.ДБ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6