

## РЕФЕРАТ

*Дипломний проект містить:* сторінок – 108, рисунків – 53 та графічну частину на 6 листах. Структура магістерської дисертації включає наступні розділи:

1. Аналітичний огляд.
2. Математичне описання асинхронного генератора з інвертором напруги та модель втрат.
3. Побудова інтелектуальної САК асинхронним генератором.
4. Дослідження динамічних процесів керування та мінімізації втрат в АГ.
5. Охорона праці.

Мета роботи: метою дисертаційної роботи є побудова і дослідження інтелектуальної системи векторного керування асинхронним генератором з нейромережною оптимізацією сумарних втрат потужності.

В процесі виконання дисертації проведено опис математичних моделей асинхронного генератора, побудовано інтелектуальну систему автоматичного керування асинхронним генератором, проведено дослідження динамічних процесів керування та мінімізації втрат в асинхронному генераторі.

Графічна частина включає: функціональну схему системи керування асинхронним генератором, синтез контуру стабілізації напруги асинхронного генератора, графіки дослідження точності мінімізації втрат в асинхронному генераторі, графіки перехідних процесів мінімізації втрат.

*АСИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР, НЕЙРОННА МЕРЕЖА, МІНІМІЗАЦІЯ ВТРАТ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ*

					<b>8.05070204.0115.07.ПЗ</b>			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Інтелектуальна система векторного керування АГ з оптимізацією сумарних втрат потужності <i>Реферат</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Марчук В.М.					6	108
Перевір.		Приймак Б.І.						
Н. Контр.								
Затверд.		Пересада С.М.						
						<i>НТУУ «КПІ», ФЕА, гр. ЕП-41м</i>		