

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 74 сторінках та вміщує 19 рисунків, 8 таблиць та 4 плакати А1.

Метою дипломного проекту є розробка векторно-керованого асинхронного електроприводу для шахтної підйомної установки з АД КЗ.

Для досягнення поставленої мети вирішено наступні основні задачі: аналітичний огляд шахтних підйомних установок, вимоги до автоматизованої системи електроприводу шахтної підйомної установки та системи керування, розрахунок потужності, вибір двигуна та електрообладнання, розрахунок основних елементів силової частини, вибір перетворювача частоти, розробка та дослідження системи непрямого векторного керування електроприводом, охорона праці та техніка безпеки.

Результати дипломного проекту можуть бути використані для розробки електроприводу підйому шахтної установки.

Розрахунок і реалізація даного дипломного проекту забезпечувалися за допомогою використання наступних програм: MATLAB R2012b, Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Visio 2003, Mathcad 15.

ПІДЙОМНА УСТАНОВКА, АСИНХРОННИЙ ДВИГУН, РЕДУКТОР, ЕЛЕКТРОПРИВОД, ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, МОМЕНТ ІНЕРЦІЇ, ТАХОГРАМА РУХУ, СТАТИЧНИЙ МОМЕНТ, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, МОДЕЛЮВАННЯ.

					6.050702.2216.028.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Електропривод шахтної підйомної машини	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Рябченко М.А.					6	74
Перевір.		Пижов В.М.						
Реценз.		Гайденко Ю.А.						
Н. Контр.		Приймак Б.І.						
Затверд.		Пересада С.М.				<i>НТУУ «КПІ» Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП-22</i>		