

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить сторінок – 79, рисунків – 42, таблиць – 3, та графічну частину на 3 листах А1.

В дипломному проекті виконано синтез векторно-керованих полеорієнтованих систем бездавачевого керування швидкістю синхронних двигунів з постійними магнітами на базі оцінювачів та спостерігачів стану Люенбергера.

Визначено математичні моделі явнополюсного та неявнополюсного СДПМ в системах координат статора та ротора і складено їх структурні схеми.

Методом математичного моделювання перевірено працездатність синтезованих систем та зроблено висновки щодо їх практичної реалізації.

СИНХРОННИЙ ДВИГУН З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ,
ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, ПОЛЕОРІЄНТАЦІЯ, ОЦІНЮВАЧ,
СПОСТЕРІГАЧ СТАНУ, СИНТЕЗ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.

					6.05072.5106.004.БР			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Системи бездавачевого керування швидкістю синхронних двигунів з постійними магнітами</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Данилов Д.А.						
Перевір.		Толочко О.І.						
Н. Контр.		Приймак Б.І.				<i>КПІ ім. Ігоря Сікорського Каф. АЕМС-ЕП, гр. ЕП -51</i>		
Затверд.		Пересада С. М.						
					<i>Реферат</i>			