

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконано на 113 сторінках та вміщує 49 рисунків, 4 таблиці і 27 посилань.

У даному дипломному проекті проведено дослідження чутливості системи векторного керування асинхронного генератора до параметричних збурень. Досліджуваний алгоритм векторного керування асинхронного генератора забезпечує асимптотичне відпрацювання заданої напруги ланки постійного струму, що підтверджено шляхом математичного моделювання та експериментально. Часткова компенсація параметричних збурень, а саме зміна активного опору ротора внаслідок нагріву, досягається введенням в систему керування робастифікуючого зворотного зв'язку, а використання адаптивних системи дозволяє в повній мірі компенсувати вплив цих збурень на систему.

Проведено розробку експериментальної установки, де реалізовані алгоритми векторного керування асинхронного генератора. Розроблена експериментальна установка дозволяє проводити дослідження інших алгоритмів керування.

АВТОНОМНА СИСТЕМА, АСИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ, СИНТЕЗ, ПЕРЕХІДНИЙ ПРОЦЕС, ВАРІАЦІЯ, РОБАСТИФІКАЦІЯ, АДАПТАЦІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ

					6.050702.2103.003.БР			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Чутливість системи векторного керування асинхронного генератора до параметричних збурень Реферат	Літ.	Аркуш	Аркушів
Розробив	Варволік В.В.						6	113
Перевірив	Пересада С.М.							
Н. контр.	Теряев В.І.							
Затв.	Пересада С. М.							
						НТУУ «КПІ», ФЕА, ЕП-21		