

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: 108 сторінок; 74 рисунків; 7 таблиць; 4 листа графічної частини; 18 джерел в переліку посилань.

У даному дипломному проекті проведено дослідження алгоритму непрямого векторного керування асинхронним генератором, на основі асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором. Досліджуваний алгоритм векторного керування напругою в ланці постійного струму забезпечує асимптотичне відпрацювання заданої напруги, що підтверджено експериментально та шляхом математичного моделювання. Досліджено вплив варіацій активного опору роторного кола на роботу асинхронного генератора. Доведено шляхом моделювання, що варіація активного опору роторного кола при швидкості 150 рад/с має задовільні результати порівняно з швидкістю нижче 100 рад/с.

Проведено розробку експериментальної установки, що дозволяє проводити дослідження нових алгоритмів керування асинхронним генератором, на якій реалізовано алгоритм непрямого векторного керування асинхронним генератором.

АСИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ, НАПРУГА ЛАНКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ, ЛІНЕАРИЗАЦІЯ ВИХІДНОГО ЗВОРОТНЬОГО ЗВ'ЯЗКУ, СИНТЕЗ, ДОСЛІДЖЕННЯ

					6.050702.2111.010.БР			
Зм.	Арк.	№ докum.	Підпис	Дата	Система векторного керування асинхронним генератором Реферат	Літ.	Аркуш	Аркушів
Розробив	Рандюк А.А.						6	108
Перевірив	Пересада С.М.							
Н. контр.	Теряев В.І.					НТУУ «КПІ», ФЕА, ЕП-21		
Затв.	Пересада С. М.							