

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація містить: сторінок – 132, рисунків – 59, таблиць – 24 та 49 посилань.

В даній магістерській дисертації проведено дослідження двох алгоритмів векторного керування автономної системи генерування на основі асинхронного генератора. Досліджуються два алгоритми векторного керування, задля підвищення ефективності вироблення електроенергії при швидкостях нижче номінального значення. Відпрацювання завдання при накиданні навантаження при динамічному та статичному обмеженнях струму.

Було промодельовано дану систему з різними алгоритмами на швидкості, що є нижчою номінального значення при різних значеннях навантаження та потокозчеплення. Досліджено вплив фільтрів першого та другого порядків у формуванні траєкторії потокозчеплення.

Виконавши дослідження, було встановлено, що використання у алгоритмах керування методики динамічного обмеження струму є ефективним, а також використання фільтрів першого та другого порядків, так як були отримані задовільні результати.

АСИНХРОННИЙ ДВИГУН, ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ, НАПРУГА ЛАНКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ, ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМУ КЕРУВАННЯ, МТА, ОПТИМАЛЬНЕ ПОТОКОЗЧЕПЛЕННЯ, ФІЛЬТР ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО ПОРЯДКУ, ВЕУ

					141.4118.10 МД			
Змн.	Лист	№ док.ум.	Підпис	Дата	<i>Дослідження методів підвищення енергоефективності в автономній системі генерування на основі асинхронної машини</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Хомуйло Ю.О.					4	132
Перевір.		Король С.В.						
Н. Контр.		Бур'ян С.О.				НТУУ «КПІ»		
Затверд.		Пересада С. М.				Каф. АЕМС-ЕП		

