

بيانات عن البحث الثامن المقدم للترقية

8				رقم البحث في القائمة المعتمدة
تحكم معالج للاخطاء لمحرك الموتور المتزامن ذو المغناطيس الدائم عند فقد إحدى الاطوار				عنوان البحث باللغة العربية
Fault-Tolerant Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Drive under Open-Phase Fault				عنوان البحث باللغة الانجليزية
Amr Saleh, Nada Sayed, Ghada A. Abdelaziz, Mona N. Iskander				أسماء المؤلفين المشاركين بالترتيب
Advances in Science, Technology and Engineering Systems			ISSN: 2415-6698	اسم المجلة + رقم المجلد و العدد + ISSN
Volume	--	Issue	--	
Web of science	IF	Scopus	CiteScore/SJR/SNIP	تصنيف المجلة
--	--	Q3	0.6/0.139/0.298	
Accepted: 03 November 2020				تاريخ النشر
---				DOI
البحث مشتق من رسالة الماجستير للباحثة ندا سيد عبدالجيد بيومي				هل البحث مشتق من رسالة علمية؟
				ملخص البحث باللغة العربية:
<p>يقدم هذا البحث حلاً متكاملاً لمعالجة خطأ فقد أحد الأطوار (OPF) لمحرك الموتور المتزامن ذي القطب المغناطيسي الدائم ثلاثي الأطوار (PMSM) متكامل مع منهجية فعالة للكشف عن الأخطاء. تعتمد منهجية اكتشاف الأخطاء على نموذج التحكم التنبئي للتيار (MPCC) ، والذي يسهل تطبيقه ، واكتشاف OPF في نطاق من الميكروثانية ، متماسك عند تغيير السرعة أو التحميل العابر. من ناحية أخرى، يعتمد استمرار عمل الموتور مع وجود الخطأ على توصيل نقطة المحايدة مع تنظيم التيار للحفاظ على القوة المحركة المغناطيسية (MMF) دون تغيير في ظل فقد أحد الأطوار. يضمن التحكم في تيارات طور المحرك في حالة ما بعد الخطأ- على الإبقاء على وجود مجال مغناطيسي دوار مشابه لذلك الذي يتم إنتاجه أثناء الظروف المستقرة (تشغيل منتظم متوازن ثلاثي الأطوار) ، وبالتالي تقليل تأثير التشبع وضمان موثوقية عملية التحكم. تم التحقق من صحة الحل المتكامل للتعامل مع الأخطاء باستخدام محاكاة MATLAB التي تضمن فعالية الحل المقترح في الحالة المستقرة وأثناء التغيير المفاجئ تحت ظروف التحميل وسرعة الدوارن المختلفة.</p>				