

عنوان مقاله:

روش بهبود کنترلر DTC در اینورتر سه سطحی منبع ولتاژ مقید به نقطه خنثی برای درایو موتورهای القایی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

بهرام نجفی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه مهندسی برق، نیشابور، ایران

علی اصغر شجاعی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه مهندسی برق، نیشابور، ایران

مصطفی نوری ابودری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه مهندسی برق، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش بهبود کارایی تکنیک DTC رایج در سوئیچینگ اینورتر سه سطحی بیان می شود. در تکنیک بهبود عملکرد DTC در عوض کنترل شار استاتور، لغزش روتور کنترل میشود هر چند برخلاف DTC معمولی در این روش نیاز به اندازه گیری سرعت روتور وجود دارد ولی مزیت کاهش ریبیل سرعت و گشتاور که کاهش تغییرات توان برگشتی موتور را به دنبال خواهد داشت از مزایای کلیدی این روش است.

کلمات کلیدی:

کنترل مستقیم لغزش، IGCT، DSVM، DTC، NPC_VSI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870598>

