

عنوان مقاله:

کارکرد مقایسه کننده ها به همراه سیستم تزریق جریان هارمونیک سوم در روش مدولاسیون عرض پالس به منظور کنترل دور موتورهای القایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

علیرضا محمدقلی بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه محدث نوری نور

رضا اشکوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی کاوش محمودآباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی روش مدولاسیون عرض پالس متشکل از مقایسه کننده و سیستم تزریق هارمونیک سوم در کنترل دور موتورهای القایی رتور قفسی به منظور کاهش سطح هارمونیک های خروجی می پردازیم. ابتدا با طرح کنترل دور حاوی ارتباط جریان مستقیم به طرح اجمالی مدولاسیون عرض پالس پرداخته و کارکرد مقایسه کننده و تاثیرات آن را در هارمونیک ولتاژ خروجی این اینورترها بررسی می کنیم. ادامه با ارایه روش جریان هارمونیک سوم تزریقی به دنبال بهبود عملکرد سیستم کنترل دور موتور القایی با مدولاسیون عرض پالس می باشیم. تاثیرات بکارگیری مقایسه کننده ها و بررسی میزان هارمونیک های خروجی در matlab/simulink شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

مدولاسیون عرض پالس، هارمونیک، مقایسه کننده، موتور القایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385899>

