

عنوان مقاله:

مقایسه سه روش مدولاسیون سینوسی تزریق هارمونیک سوم و بردارفضایی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آمنه ذبیحیان - دانشگاه تربیت مدرس

علی یزدیان روجانی

خلاصه مقاله:

ولتاژ خروجی یک اینورتر منبع ولتاژ متشکل از تعدادی پالس می باشد تعداد این پالسها و مدت زمان دوام آنها را تکنیکهای مدولاسیون اعمال شده به اینورتر چندسطحی معین می نماید هدف همه این روشها رسیدن به یک موج دلخواه در خروجی می باشد تکنیکهای مدولاسیون اعمال شده به اینورتر منبع ولتاژ پالس هارا به طریقی تولید می کند که مولفه اصلی شکل موج خروجی اینورتر هم آن ولتاژ مورد نظر باشد در هنگام انتخاب استراتژی مدولاسیون برای یک اینورتر منبع ولتاژ پارامترهایی از قبیل اعوجاج سرعت پاسخ، سادگی اجرا تلفات و فرکانس سوئیچینگ باید مدنظر قرار بگیرند هدف این مقاله مقایسه سه روش مدولاسیون سینوسی تزریق هارمونیک سوم و روش بردار فضایی می باشد لذا ابتدا سه روش مذکور به طور مختصر توضیح داده می شود و سپس خروجی های این سه روش که با استفاده از نرم افزار MATLAB شبیه سازی شده است بایکدیگر مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

تزریق هارمونیک سوم، روش بردارفضایی، مدولاسیون پهنای پالس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171133>

