

عنوان مقاله:

مبدل ماتریسی با مدولاسیون بردار فضایی غیر مستقیم اصلاح شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کیوان مرادی پور - عضو هیات علمی دانشگاه، دپارتمان ریاضیات، دانشکده خرمآباد، واحد لرستان، دانشگاه فنی و حرفه ای، ایران

پیمان میرزایی پور - مدرس دانشگاه، دپارتمان مهندسی برق، دانشکده خرم آباد، واحد لرستان، دانشگاه فنی و حرفه ای، ایران

خلاصه مقاله:

مبدل ماتریسی به عنوان مبدل دو مرحله ای قادر خواهد بود روشهای مدولاسیون پهنای پالس را هم در مراحل یکسوسازی و هم اینورتری به کار ببرد. روش های مدولاسیون مبدل ماتریسی که به دو بخش اصلی تقسیم می شود در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است یعنی روش ماتریس چرخه کار و روش مدولاسیون بردار فضایی. روش ماتریس چرخه کار شامل مدولاسیون های AV و عددی می باشد. بردار فضایی بطور موفقیت آمیزی روش های مدولاسیون برای مبدل ماتریسی را توسعه داده است. اساس این روش استفاده از ترکیب دو بردار مجاور و یک بردار صفر به منظور تولید بردار مرجع خواهد بود. ابتدا این روش به منظور کاهش تلفات سوئیچینگ پیشنهاد شده و هر وقت که ولتاژ خروجی مرجع از نصف ولتاژ ورودی کمتر شد از آن استفاده می گردد. به منظور اعتبار سنجی مبحث، از نرم افزار متلب استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مبدل ماتریسی، مدولاسیون بردار فضایی مستقیم، مدولاسیون بردار فضایی غیر مستقیم اصلاح شده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1897231>

