

عنوان مقاله:

مبدل چندسطحی دیود کلمپ شده DCMC: اساس کار و کنترل

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی حیدری - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل زابل، ایران

رسول کمالی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل زابل، ایران

خلاصه مقاله:

مبدل‌های چند سطحی ساختارهای مفیدی هستند که می‌توانند در کاربردهای با توان بالا مثل ادوات FACTS تا توان متوسط بکار روند. مبدل چند سطحی دیود کلمپ شده (DCMC) یکی از پرکاربردترین مبدل‌های چند سطحی برای کاربرد ها در کنترل توان راکتیو و انتقال توان دوطرفه به دلیل بازده بالا، کنترل توان اکتیو و راکتیو پیوسته می باشد. در این مقاله اساس کار و روش های کنترل مبدل DCMC در فرکانس کلیدزنی مبتنی بر روش PWM با شبیه سازی در نرم افزار MATLAB/SIMULINK مورد بررسی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

انتقال توان دوطرفه، کنترل توان راکتیو، کنترل PWM، مبدل چند سطحی دیود کلمپ شده (DCMC)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749290>

