

عنوان مقاله:

مبدل پل افزایشده جدید با روش مدولاسیون پهنای پالس و سوئیچینگ در ولتاژ صفر

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسنده:

محمدباقر شاهین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

خلاصه مقاله:

مبدل افزایشده پل با روش مدولاسیون پهنای پالس در کاربرد هایی که ولتاژ خروجی نسبت به ولتاژ ورودی اختلاف زیادی دارد استفاده می شود. سوئیچ کردن ولتاژ صفر در این گونه مبدل ها کاربرد دارد. یک مبدل سوئیچ در ولتاژ صفر و مدولاسیون پهنای پالس در این مقاله پیشنهاد می شود. مبدل پیشنهادی هیچ کدام از عیب های دیگر مبدل های پلافازیونده که شامل مدار کمکی پیچیده و افزایش دهنده فشار جریان در کلید های اصلی و عملکرد ZVS وابسته به بار می باشد را ندارد. عملکرد مبدل و مشخصات حالت پایدار و طراحی آن با یک نمونه واقعی توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی:

مبدل پل افزایشده، روش مدولاسیون، ولتاژ صفر، سوئیچینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539694>

