

عنوان مقاله:

یک مبدل افزایشده جدید با نسبت تبدیل بالا

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اکبر مطیع بیرجندی - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی - تهران

محمد لطفی نژاد - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی - تهران

پیمان نادری - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی - تهران

خلاصه مقاله:

نسبت تبدیل مبدل های افزایشده معمول به علت محدودیت سیکل کاری زیاد نیست، این مقاله ساختاری جدید مبتنی بر اتصال سری چند مبدل افزایشده ارائه کرده است که تنها با یک کلید کنترل می گردد. استفاده از حداقل المان کلیدزنی در مبدل ارائه شده، علاوه بر کاهش حجم مبدل، هزینه های مربوط به مدار کنترل مبدل پیشنهادی را کاهش خواهد داد. پس از تحلیل مبدل پیشنهادی، ساختار ارائه شده از نظر تلفات و بازدهی با ساختار متعارف مقایسه گردیده است. نهایتاً مبدل مذکور با استفاده از نرم افزار PSIM شبیه سازی شده است. نتایج شبیه سازی حاکی از عملکرد صحیح مبدل است.

کلمات کلیدی:

تلفات، مبدل افزایشده، نسبت تبدیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268679>

