

عنوان مقاله:

ارائه مبدل بسیار افزاینده با سیم پیچ متقاطع برای کاربردهای فتوولتائیک

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی حسین ساجت ساجت - دانشجوی رشته مهندسی برق، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

غضنفر شاهقلیان - دانشیار دانشکده فنی-مهندسی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل بسیار افزاینده جدید با کلیدزنی در جریان صفر ارایه شده است. مدار کمکی بدون سویچ کمکی است و تلفات محسوسی به مبدل تحمیل نمی نمایند. انرژی مدار اسنابر به خروجی منتقل شده و از طرفی استرس ولتاژ روی سویچ کاهش یافته و در نتیجه می توان از سویچهای ارزانتر با مقاومت درین سورتس کوچکتر استفاده نمود. لذا تلفات هدایتی پایین است و راندمان بال است. مبدل پیشنهادی در نرم افزار PSPIICE شبیه سازی شده و نتایج شبیه سازی تحلیلهای تئوری مدار را تایید می نمایند

کلمات کلیدی:

مبدل موازی، سیم پیچ متقاطع، فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590626>

