

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه مبدل های باک درهم تنیده

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن خسرو نیا - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)

محمد مهدوی مزده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

مبدل های باک درهم تنیده، کاربرد فراوانی در تامین تغذیه ی ریزپردازنده ها دارند. در این مقاله ضمن معرفی مبدل باک، دلایل نیاز به استفاده از مبدل های اینترلیود نیز آمده است. در بخش بعدی، مقایسه ای بین مبدل باک، مبدل باک درهم تنیده ی پایه و یک مبدل باک درهم تنیده ی بهبود یافته انجام می شود. سپس بررسی روی سه مبدل کاهنده ی درهم تنیده با سویچینگ سخت، گذار نرم جریان و گذار نرم جریان سه سطحی انجام و نتایج در قالب جدول و شکل بیان شده است. در ادامه، مبدل باک اینترلیود در دوحالت با اسنابر اکتیو و اسنابر پسو مورد مطالعه قرار گرفته است. در انتها به بحث و نتیجه گیری در مورد مبدل های درهم تنیده مورد بحث در این مقاله پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

اسنابر، سویچینگ نرم، کلید زنی تحت گذار جریان صفر، مبدل باک اینترلیود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690039>

