

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه بر روی مبدل های باک درهم تنیده سویچینگ نرم ZVT

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی آریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

محمد روح الله یزدانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

برای کاهش اندازه ریپل جریان و افزایش فرکانس آن در مبدل باک از روش در هم تنیده کردن استفاده می شود. حجم فیلتر خروجی در - مبدل باک در هم تنیده نسبت به مبدل باک پایه کمتر می باشد و به همین خاطر پاسخ دینامیکی در این مبدل های سریع تر است. علاوه بر مزایای مبدل باک در هم تنیده، این مبدل از شرایط سوئیچینگ سخت رنج می برد و سخت بودن کلیدزنی در این مبدل افزایش فرکانس کلیدزنی را در آن محدود می کند. در این مقاله با بررسی اجمالی تعدادی از مبدل های باک سویچینگ نرم و ارائه ی یک جدول، به مقایسه ی این مدارهای کمکی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

در هم تنیده ، سویچینگ نرم ، مبدل باک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533705>

