

عنوان مقاله:

تحلیل مبدل DC/DC سوئیچ خازنی ضربدری و ارائه روابط طراحی آن

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندها:

فرزاد گلشن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

سیدادیب ابریشمی فر - دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یکی از انواع متداول مبدل های DC/DC سوئیچ خازنی (پمپ بار) به نام مبدل ضربدری ، مو رد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و بر این اساس روابطی برای ولتاژ و مقاومت خروجی این مبدل به دست آمده است . همچنین با طبقه سری شده از ۷ تعمیم این روابط ، روابطی کلی تر برای این مبدل نیز ارائه گردیده است . جهت بررسی صحت روابط ، مبدل مذکور به وسیله نرم افزار HSPICE و با استفاده از پارامترهای تکنولوژی ۳۵um ماس، به صورت یک و سه طبقه شبیه سازی شده است . انطباق قابل قبول بین این روابط و نتایج شبیه سازی مؤید صحت تحلیل ارائه شده م بیاشد

کلمات کلیدی:

مبدل DC/DC ، مبدل سوئیچ خازنی ، پمپ بار^۲ ، مبدل ضربدری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42009>

