

عنوان مقاله:

تقسیم کننده توان تربیع فوق پهن باند با به کار گرفتن شیفت دهنده فاز ریزنواری- شکافت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حامد اسماعیل زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق ، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی یک تقسیم کننده توان تربیع فوق پهن باند در تکنولوژی ریزنواری تک لایه ارائه شده است. ساختار پیشنهادی، با استفاده از یک مقسم توان ویلکینسون فوق پهن باند و شیفت دهنده فاز ریزنواری- شکافت ارائه می شود. ساختار طراحی شده پهنای باند وسیع از نظر تلفات بازگشتی، ایزولاسیون، تقسیم توان و اختلاف فاز $+6-9$ درجه در سراسر باند فرکانسی از 3-11 گیگاهرتز نسبت به ساختارهای از پیش ارائه شده را نشان می دهد. طراحی مقسم توان پهن باند مورد نظر، با نرم افزار HFSS شبیه سازی و به منظور ارزیابی صحت ساختار ، نتایج شبیه سازی و اندازه گیری مقسم توان مطابقت داده شده است.

کلمات کلیدی:

تقسیم کننده توان، شیفت دهنده فاز ریزنواری-شکافت، اختلاف فاز 90 درجه، مدارات ریزنواری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568631>

