

عنوان مقاله:

(T) TFSIW - موجبر مجتمع شده در زیر لایه تا خورده نوع

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سکینه پورامینی پیرجل - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران، ایران

فاطمه گران قراخیلی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مفهوم موج بر مجتمع شده در زیر لایه به گونه ای که اکنون معرفی شده، فناوری جذابی برای تلفات کم، هزینه کم و توان مجتمع سازی یکی از T بالا است. در این بین موج بر مجتمع شده در زیر لایه تا شده نوع برای مدارهای مجتمع شده با چگالی SIW مؤثرترین روش های کوچک کننده بالا است در ضمن برای فن آوری بستر چند لایه بسیار مناسب است. در این مقاله ابتدا موج بر مجتمع شده در زیر لایه تا شده (FSIW) و سپس موج بر مجتمع شده در زیر لایه تا شده نوع T (TFSIW) شرح داده می شود؛ ثابت انتشار، ضریب میرایی و پارامترهای امپدانس TFSIW با توجه به مدار معادل تحلیل و بررسی می شود. برای تایید کاربرد مدار معادل ساختار حلقه هایبیرید TFSIW که با استفاده از نرم افزار HFSS در فرکانس 26GH شبیه سازی شده آمده است.

کلمات کلیدی:

موج بر مجتمع شده در زیر لایه، موج بر مجتمع شده در زیر لایه تا شونده نوع T، حلقه هایبیرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459532>

