

عنوان مقاله:

طراحی و بهبود مشخصات فیلتر میانگذر خطوط تزویجی توسط کاربرد DGS

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

چیا سعیدی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران نارمک تهران

همایون عریضی

خلاصه مقاله:

یک ساختار زمین ناقص DGS برای خط میکرواستریپ ارائه شد این ساختار ارائه شده می تواند مشخصه عدم عبور مناسبی را در باند فرکانسی مطلوب بدست بدهد بوسیله روش طراحی مطرح شده و تحلیل سه بعدی انجام گرفته مشخصات بهینه DGS مورد نظر استخراج شد با بررسی پاسخ فرکانسی ساختار مدار معادل ساده ای پیشنهاد و پارامترهای آن با روشهای تحلیل مداری تعیین شد و با توجه بهنتایج شبیه سازی دیده شد که مدار معادل بدست آمده توافق خوبی با محاسبات میدانی نشان میدهد سپس یک فیلتر خطوط تزویجی دارای یک قطب تضعیف اضافی با اعمال DGS طراحی شد.

کلمات کلیدی:

ساختار زمین ناقص، قطب تضعیف، فیلتر خطوط تزویجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127459>

