

عنوان مقاله:

تعمیم روش انتگرال کانتور برای احتساب مدهای مرتبه بالاتر در تحلیل ناپیوستگی های موجبری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی هاشمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، گروه برق

علی بنائی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

ماتریس پراکندگی تعمیم یافته (GSM) مدارات موجبری تعیین می گردد تا بتوان تاثیر مدهای مرتبه بالاتر غیر انتشاری را که بواسطه وجود ناپیوستگی ایجاد می شود، مشخص کرد. به این منظور تکنیکی برای اصلاح روش انتگرال کانتور ارائه می گردد تا بتوان دهانه های موجبری را به محل ناپیوستگی نزدیک کرد و تاثیر مدهای مرتبه بالاتر را در نظر گرفت. بدین ترتیب می توان هنگام طراحی فیلترهای موجبری، فواصل بین ناپیوستگی ها را بهینه نمود. به منظور تعیین اعتبار و دقت روش پیشنهادی، پارامترهای پراکندگی چند مدار نمونه بدست آمده و با نتایج حاصل از روش تطبیق مد و نرم افزار HFSS مقایسه می گردد.

کلمات کلیدی:

انتگرال کانتور، موجبر مستطیلی، مدهای مرتبه بالاتر، ماتریس پراکندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25107>

