

عنوان مقاله:

استفاده از نگاشت همدیس برای بررسی انتشار موج در موجبرهای S- شکل با روش FE-BPM

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

وسمراد شاهپیری - گروه فیزیک، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان

محمد خان زاده

رضا فرهی مقدم

خلاصه مقاله:

امکان استفاده از روش FE-BMP برای موجبرهای خمیده S- شکل با شعاع کوچک مورد بررسی قرار می گیرد. با ارائه تبدیل همدیس مناسب و در نتیجه آن حذف انحنای موجبر خطای ناشی از تقریب پیرامحوری در روش FE-BMP از بین می رود. در اثر این تبدیل ضریب شکست محیط تابعی از مختصات می شود. نتایج با محاسبات FDTD منتشر شده تطابق خوبی دارد.

کلمات کلیدی:

انتشار موج در موجبرهای S- شکل، روش FE-BPM، نگاشت همدیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49138>

