

عنوان مقاله:

پاشندگی امواج سریع و آهسته برای مد TE در یک موجبر استوانه‌ای شامل ستون پلاسمای تبهگن

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا نیکنام - تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده لیزر و پلاسما

مصطفی سلحشور - تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده لیزر و پلاسما

فاطمه اسدی امیری - قم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، گروه فیزیک

ملیحه نجاتی - تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

معادلات میدانهای الکترومغناطیسی حاکم بر یک موجبر فلزی استوانه‌ای شامل یک ستون پلاسمای تبهگن (نیمه‌رسانا) سردگیربرخوردی که درون یک لایه حلقوی دیالکتریک قرار گرفته، بررسی شده است. منحنی رابطه پاشندگی مد TE برای امواج سریع و آهسته بدست آمده است. همچنین تأثیر پارامترهای مختلف پیکربندی موجبر بر منحنی پاشندگی نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

موجبر پلاسمایی، پلاسمای تبهگن، امواج سریع و آهسته، رابطه پاشندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105148>

