

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلاف پلاسما بر ضریب جذب بلور فوتونی پلاسمایی یک بعدی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رضا میرزایی - دانشکده فیزیک دانشگاه شهید بهشتی تهران

نسیم عسکری - دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت

اسماعیل اسلامی - دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از روش ماتریس انتقال تاثیر پارامترهای ضخامت غلاف پلاسما دمای الکترونی و فرکانس برخورد را بر ضریب جذب یک بلور فوتونی پلاسمایی بررسی کرده ایم نتایج نشان میدهد که در دمای 10 تا 6 کلوین ضخامت غلاف پلاسما تاثیر محسوسی بر نمودار ضریب عبور دارد و علاوه بر کاهش ضریب جذب موجب جابه جایی نمودار به سمت فرکانس های پایین تر نیز میشود با افزایش پارامتر فرکانس برخورد نیز مشاهده میشود که این پارامتر تأثیری بر جابه جایی فرکانسی نمودار ضریب جذب و یا تغییر شکل نمودار ندارد و تنها موجب افزایش ضریب جذب میشود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738766>

