

عنوان مقاله:

انتشار، بازتاب و عبور پالس کوتاه لیزری در محیط پلاسمای غیریکنواخت با چگالی خطی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن رنجبر عسکری - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

فرشید رزمجویی - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله نحوه ی انتشار پالس لیزری در محیط پلاسمای غیریکنواخت با چگالی خطی (فرمول در متن اصلی) و هم چنین بازتاب و عبور آن از سطح خلا- پلاسمای مورد بررسی قرار می گیرد. با فرض این که پلاسمای نیم فضای $x > 0$ را پر نموده است و موج پلاریزه خطی در جهت مثبت محور x و به سمت مرز خلا- پلاسمای (صفحه xy) انتشار یابد مسئله را مورد بررسی قرار می دهیم. نحوه ی انتشار آن در درون پلاسمای و هم چنین ضرایب بازتاب و عبور برای امواج تخت به دست آورده و در نهایت، با استفاده از تبدیلات فوریه، میزان انعکاس و عبور پالس لیزری را به دست می آوریم.

کلمات کلیدی:

انتشار پالس لیزر و پلاسمای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49093>

