

عنوان مقاله:

اثر برخورد اتم ها بر بیناب نور پراکنده شده از یک چگالیده ی بوز - اینشتین تغییر شکل یافته

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: ۱۳۸۷)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

زهرا حق شناس فرد - گروه فیزیک ، دانشگاه اصفهان

محمد حسین نادری - گروه پژوهشی اپتیک کوانتومی ، گروه فیزیک ، دانشگاه اصفهان

محمود سلطان الکتابی - گروه پژوهشی اپتیک کوانتومی ، گروه فیزیک ، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله بیناب نور پراکنده شده از یک چگالیده ی بوز - اینشتین در حد پایستگی تعداد ذرات و با در نظر گرفتن برخورد بین اتم ها در چگالیده بررسی می شود . برای این منظور از مفهوم فونون های تغییر شکل یافته استفاده و نشان داده می شود که با افزایش برخورد بین اتم ها و کاهش تعداد اتم ها در چگالیده بیناب نور پراکنده شده از شکل معمول پیش بینی شده انحراف پیدا می کند

کلمات کلیدی:

بیناب نور پراکنده شد ، چگالیده ی بوز ، اینشتین تغییر شکل یافته ، برخوردهای اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۶۴۹۵۶>