

پراکنندگی نور از طریق ذرات مکعبی در تقریب WKB

ردوانه لمسعودی، سلاح الدین البهار و محمد ابن الشیخ

گروه فیزیک، دانشکده علوم، آزمایشگاه فیزیک مواد فشرده، دانشگاه شعیب دوکالی، مراکش

(دریافت مقاله: ۱۳۹۴/۰۶/۱۶؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۳۹۶/۰۱/۲۶)

چکیده

در این تحقیق، عبارات تحلیلی عامل شکل در مورد ذره مکعبی در تقریب WKB تعیین شد. برخی متغیرها از قبیل پارامتر اندازه، ضریب شکست و زاویه پراکنندگی تطبیق داده شد و عامل شکل در تقریب ریلی گانز-دبای (RGD) وانکسار غیرعادی مشخص شده و فاکتور کارایی انهدام تعیین شد. در نهایت، برای مصور کردن سازو کار، چند نمونه عددی تحلیل شد.

واژه‌های کلیدی: پراکنندگی، عامل شکل، ذره مکعبی، تقریب WKB

مقاله کامل در بخش انگلیسی همین شماره مجله به چاپ رسیده است.