

عنوان مقاله:

انتشار نور در کف سه بعدی نامنظم

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماده چگال (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زینب سجادی - مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

میرفائز میری - مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

خلاصه مقاله:

اگرچه روش اسپکتروسکپی موج پخشی بطور گسترده ای برای مطالعه خواص دینامیکی کف بکار رفته است، اما قادر نیست درک روشنی از جزئیات پخش فوتونها در کف بدست دهد. از اینرو شبیه سازی پخش فوتونه در کف بسیار حائز اهمیت است. در این مقاله انتشار نور در یک کف سه بعدی نامنظم با رهیافت گشت تصادفی فوتونها مورد بررسی قرار گرفته است. از آنجاکه اجزاء هندسی یک کف نامنظم نظیر فیلمه، مرزهای پلاتو و رئوس در چگونگی انتشار نور مؤثرند، گام اول مطالعه، تولید یک ساختار هندسی است. این ساختار هندسی می بایست ویژگیهای یک کف واقعی را تا حد ممکن داشته باشد. عبور و بازتاب از فیلمهای مایع و پراکندگی از مرزهای آبدار پلاتو موجب گشت تصادفی فوتونها می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25877>

