

عنوان مقاله:

بررسی تابش ترمزی نسبیتی در محیط دی الکتریک

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد مهدی صادقی - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم، بخش فیزیک

محمد رضا مطلوب - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم، بخش فیزیک

خلاصه مقاله:

این مقاله شامل خلاصه ای از نتایج بررسی تابش ترمزی نسبیتی در حضور دی الکتریک است. در این بررسی فوتون و الکترون توسط میدانهای کوانتومی توصیف می شوند. برای توصیف فوتون از کوانتش میدان الکترومغناطیسی در حضور دی الکتریک و برای توصیف الکترون از کوانتش مرتبه دوم معادله دیراک استفاده می شود. پس از آن سطح مقطع پراکندگی در این محیط محاسبه خواهد شد. در نهایت نتایج تابش ترمزی در حضور دی الکتریک با نتایج تابش ترمزی در فضای تهی مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

تابش ترمزی نسبیتی، سطح مقطع پراکندگی، کوانتش میدان الکترومغناطیسی، کوانتش معادله دیراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73750>

