

عنوان مقاله:

محاسبه انرژی و متوسط فواصل بین ذرات اتمهای هلیوم میو نی در حالت پایه با استفاده از شرایط مرزی توابع موج

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۴ (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محمدرضا اسکندری - بخش فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

بیبا رضایی - بخش فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

انرژی و متوسط فواصل بین ذرات اتمهای هلیوم میونی $He2+ m-e$ و $3He2+m-e$ در حالت پایه، با استفاده از شرایط مرزی توابع موج، مطالعه شده است. بر این اساس توابع موج ساده ای که خواص موضعی را ارضا کنند با یک پارامتر وردشی در نظر گرفته می شود. مقادیر بدست آمده برای انرژی و متوسط فواصل بین ذرات با نتایج حاصل از روش CFHH مقایسه و نشان داده شده است که، توابع موج پیشنهاد شده، علاوه بر سادگی، مقادیر نسبتاً دقیقی را برای کمیت‌های ذکر شده حاصل می کنند و اهمیت خواص موضعی توابع موج را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26016>

