

عنوان مقاله:

تعیین نوع واپاشی بتایی کربن 14_ به روش ابرتقارن پتانسیل وودز - ساکسون

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در ریاضی و فیزیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم مددی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فیزیک دانشگاه شاهرود

علی اکبر رجیبی - استادتمام دانشکده فیزیک دانشگاه شاهرود

محدثه گلشنیان - دانشجوی دکتری دانشکده فیزیک دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

سیستم های کوانتومی تمایل دارند که به حالت پایداری برسند یکی از روشها برای رسیدن به این حالتواپاشی بتایی می باشددراین مقاله ابتدا به سراغ واپاشی بتایی کربن 14- رفته و سپس با استفاده ازروش ابرتقارن تابع موجهای حالت اولیه و حالت نهایی را محاسبه می کنیم و در آخر با به کارگیری نظریه فرمی و همچنین قواعد حاکم بروپاشی بتایی می توانیمنوع واپاشی کربن 14- را به دست آوریم با انتخاب پتانسیل وودز - ساکسون به عنوان پتانسیل موجود درمسئله می بینیم که جوابهای ما به مقادیر تجربی بسیار نزدیک استنوع واپاشی به دست آمده ازنوع واپاشی بتایی مجاز می باشد استفاده کردن ازروش ابر تقارن دراین مسئله یکی ازکارهایی است که باعث جدید بودن مقاله و همچنین یافتن جوابهای دقیق است

کلمات کلیدی:

واپاشی بتایی ، نظریه فرمی ، ابرتقارن ، پتانسیل وودز - ساکسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381184>

