

عنوان مقاله:

یک مدل حل پذیر برای بررسی طیف انرژی دو ذره ی برهم کنشی در یک نقطه ی کوانتومی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نسیم ملکیان - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

فردین خیراندیش - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل برای حل دقیق معادله ی شرودینگر برای دو ذره ی برهم کنش کننده در یک نقطه ی کوانتومی و در حضور یک میدان مغناطیسی عمودی، ارائه و بررسی می شود به این صورت که در این روش، یک مجموعه عملگرهای خلق و فنا در دستگاه مرکز جرم و نسبی معرفی می شوند سپس با استفاده از این عملگرها، به جداسازی هامیلتونی کل در دستگاه مرکز جرم و نسبی پرداخته و مسأله ی به دست آوردن طیف انرژی را برای دو ذره ی برهم کنش کننده در یک نقطه ی کوانتومی و در حضور یک میدان مغناطیسی عمودی حل می کنی .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85892>

