

عنوان مقاله:

روش جبر لی برای حل دقیق معادلات شرودینگر یک بعدی با جرم موثر وابسته به مکان

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا بخشی
حسین پناهی

خلاصه مقاله:

روش های متفاوتی برای محاسبه پتانسیل های حل پذیر معادله شرودینگر با جرم موثر وابسته به مکان بکار گرفته می شود. در این جا روش جبر لی و بویژه جبر $(1,1)$ SU برای عمومی ترین شکل معادله شرودینگر در یک بعد با جرم موثر وابسته به مکان ارائه شده است. سپس نتایج حاصل از این روش با پتانسیل های حل پذیری که از مطابقت با سیستم جرم ثابت حاصل شده است، مقایسه می گردد. بنا براین می توان نشان داد که نتایج یکسانی برای پتانسیل های حل پذیری که به توابع خاص نسبت داده می شود، به دست می آید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84026>

