

عنوان مقاله:

تاثیر میدان الکتریکی خارجی بر انرژی بستگی ناخالصی در سیم کوانتومی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ابراهیم صادقی - گروه فیزیک، دانشگاه یاسوج، یاسوج

سولماز موسوی - گروه فیزیک، دانشگاه یاسوج، یاسوج

خلاصه مقاله:

انرژی بستگی ناخالصی در سیم کوانتومی مستطیلی تحت تاثیر میدان الکتریکی بررسی شده است. در این محاسبات ارتفاع سد پتانسیل محدود و از روش المان های محدود و تقریب جرم موثر استفاده گردیده است. انرژی بستگی ناخالصی بر حسب ابعاد سیم کوانتومی، میدان الکتریکی و موقعیت ناخالصی محاسبه و ترسیم گردیده اند. همچنین نشان داده شده است که با اعمال میدان الکتریکی تبهگنی ترازهای انرژی برطرف می گردد. نتایج بدست آمده در توافق خوبی با روش های قبلی می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22547>

