



Poster: 304

محاسبات سیستم مقید دوترون با استفاده از پتانسیل مؤثر

تکانه پایین $V_{low k}$

چکیده:

در این مقاله با بکار بردن پتانسیل مؤثر تکانه پایین $V_{low k}$ که آن را با استفاده از روش فضا مدل لی-سوزوکی درنمایش سه بعدی تکانه از پتانسیل مالفلیت-تیجن ساخته ایم، به حل عددی معادله همگن لیبمن-شوئینگر برای سیستم مقید دوترون پرداخته ایم. انرژی بستگی و تابع موج دوترون را با استفاده از این پتانسیل مؤثر و پتانسیل خالص اولیه بدست آورده و نتایج حاصل را با هم مقایسه نموده ایم.