

## عنوان مقاله:

محاسبه حالت‌های بسیار مقید هسته ای کائون در هسته های  $He3$  و  $C12$

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

محبوبه جعفری شاهپوند - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۶۱۸۳۸۶۵۸۸۸

سیدظفراله کلانتری - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۶۱۸۳۸۶۵۸۸۸

## خلاصه مقاله:

انرژی بستگی و پهنای حالت‌های بسیار مقید  $He3-K$  و  $C12-K$  را با حل معادله کلین-گوردن به روش عددی نومیروف محاسبه کرده‌ایم. برای این منظور از پتانسیل اپتیکی ناشی از برهمکنش قوی هسته‌های بین کائون و هسته به علاوه پتانسیل کولنی ناشی از توزیع بار هسته استفاده کرده‌ایم، نشان داده‌ایم که کائون در این هسته ها دارای حالت مقید است و نتایج را با نتایج دیگران نیز مقایسه کرده‌ایم. این محاسبات اطلاعات باارزشی را در مورد برهم کنش هادرون\_ نوکلئون در انرژی آستانه فراهم می آورد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960290>

