

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی جامع سیستم های سه و چهار بوزونی در دو بعد به وسیله نظریه میدان موثر

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شهریار بایگان - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

محمدرضا هادی زاده - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

بنین شاکری - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستم های سه و چهار بوزونی در دو بعد با استفاده از پتانسیل برهمکنشی جاذبه کوتاه برد بررسی شده است. انرژی های بستگی سیستم های سه و چهار بوزونی با استفاده از تئوری میدان موثر محاسبه شده اند. نتایج محاسبات برای سیستم های سه و چهار بوزونی انرژی های بستگی حالت پایه $B(0)4/B2=197.3$ و $B(0)3/B2=16.522$ و برای حالت برانگیخته انرژی های $B(1)3/B2=1.2704$ و $B(1)4/B2=25.5$ را نتیجه می دهد. نتایج محاسبات با پیش بینی های اخیر برای سیستم های N - جسمی در حد $N \gg 1$ نیز مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24850>

