

عنوان مقاله:

ساختار پیمانه ای رشته های قیدی در غوطه وری BFFT

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۴ (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مجید منعم زاده - گروه فیزیک دانشگاه کاشان، کاشان

احمد شیرزاد - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

با اعمال شرایطی ویژه، مدل تصحیح شده ای از رهیافت BFT ساخته ایم که ساختار رشته ای قیود را نیز حفظ می کند. این مطلب به دو نتیجه مهم می انجامد. اول آنکه تعداد قیود اولیه نهایی دستگاه را کاهش داده و این موضوع شانس یافتن لاگرانژی متناظر با هامیلتونی مربوطه را افزایش می دهد، ثانياً تعداد پارامترهای دلخواه زمانی مستقل در تابع مولد تبدیل پیمانه ای کاهش می یابد. در انتها با به کارگیری این روش برای مدل بوزونیده شوینگر کایرال، به یک مدل ناوردای پیمانه ای دست می یابیم و تابع مولد تبدیل پیمانه ای و همچنین لاگرانژی غوطه ور متناظر با آن را به دست می آوریم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26011>

