

عنوان مقاله:

رفتار غیرکلاسیکی اولین حالت برانگیخته نوسانگر اختلالی در فضای فاز کوانتومی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

پروین صادقی - دانشکده فنی و مهندسی مرند، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی رفتار اولین حالت برانگیخته نوسانگر هماهنگ مختل شده با استفاده از روش حل مرتبه اول نظریه آشفتگی مستقل از زمان پرداخته شده است و نقش پارامتر غیرخطی پتانسیل در ایجاد ویژگی های غیرکلاسیکی در این سیستم ها بررسی می شود. رفتار غیرکلاسیکی حالت تحت بررسی با استفاده از شاخص غیرکلاسیکی که بر اساس تداخل بنا نهاده شده است در نمایش های حقیقی ویگنر، هوسیمی و ریوبر در فضای فاز کوانتومی بررسی می شود. ما با استفاده از پارامترهای غیرکلاسیکی و غیرخطی با کمک پتانسیل عمومی درجه چهارم و ششم تایید می کنیم که ویژگی غیرخطی منبعی برای تولید خصلت غیرکلاسیکی است. همچنین مشاهده می شود که رفتار شاخص غیرکلاسیکی به کار برده شده در این مقاله با توابع توزیع مختلف در فضای فاز، یکسان است.

کلمات کلیدی:

حالت برانگیخته، تابع ویگنر، تابع هوسیمی، شاخص غیرکلاسیکی، نوسانگر هماهنگ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1754069>

