

عنوان مقاله:

معادله دینامیکی عام در فضای فاز کوانتومی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

قاسم نعیمی - گروه فیزیک دانشگاه زنجان

سیامک خادمی - گروه فیزیک دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

مکانیک کوانتومی در نمایش های مختلف ارائه و مورد استفاده قرار گرفته است . یکی از نمایش هائی که اخیرا کاربرد های فراوانی در اپتیک کوانتومی و سایر شاخه های فیزیک یافته، مکانیک کوانتومی در فضای فاز است . در این مقاله با ترکیب نمایش مکانیک کوانتومی در فضای مختصات و تکانه و استفاده از تبدیلات کانونی، پیمانه ای و تبدیل مقیاس در فضای هیلبرت، نمایش کلی تری به دست می آوریم، که تابعی از پارامتر تبدیل مقیاس در فضای هیلبرت γ ، تابع مولد تبدیلات کانونی در فضای فاز گسترش یافته $g(p, q, \pi q)$ و πp و تابع پیمانه ای $f(p, q, t)$ در فضای فاز است . مقادیر مختلف γ به نمایش در فضاهای مختصات، تکانه و فاز می انجامد و انتخاب توابع مختلف برای $g(p, q, \pi q, \pi p)$ و $f(p, q, t)$ به نمایش های گوناگون مکانیک کوانتومی در فضای فاز منجر میشود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22318>

