

عنوان مقاله:

دینامیک درهم تنیدگی اتم جفت شده با میدان کاواک اتلافی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم خضریان - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

سید جواد اختر شناس

خلاصه مقاله:

در این مقاله، دینامیک درهم تنیدگی یک اتم به شدت رانشی که بطور تشدیدی با میدان کاواک اتلافی جفت شده است، را بررسی می کنیم. فرض می کنیم حالت اولیه ای که اتم در یک حالت خالص عام و میدان در حالت خلاء قرار دارد. نشان داده می شود که ماتریس چگالی نهایی بطور مؤثر روی فضای $C2 \otimes C2$ توصیف شده است و بنابراین تلاقی می تواند برای سنجیدن درهم تنیدگی مورد استفاده قرار بگیرد. همچنین تأثیر اتلاف میدان بر روی درهم تنیدگی کوانتومی سامانه بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85450>

