



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عوامل موثر بر ظرفیت نوآوری در صنعت منسوجات و پوشاک
تایلندی در کشور تایلند

عنوان انگلیسی مقاله :

A new type of photon-added squeezed coherent state
and its statistical properties



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

8. Conclusion

In summary, we introduce a new type of photon-added squeezed coherent state, which is obtained by repeatedly exerting the photon creation operator on a new type of squeezed coherent state. We first derive the normalization factor of PASCs, which is related to single-variable Hermite polynomials. Based on the technique of integration within an ordered product of operators, we investigate its statistical properties such as Mandel's Q parameter, photon-number distribution, and the Wigner function, whose changes with the phase difference are analyzed graphically. Furthermore, the nonclassicality is discussed in terms of intense oscillations of the PND and the negativity of the Wigner function after deriving the explicit expressions of the PND and WF, and the results demonstrate explicitly the nonclassical properties of the PASCs.

نتیجه‌گیری

به طور خلاصه، ما نوع جدیدی از حالت همدوس چلانده فوتون-افزوده را معرفی می‌کنیم که با اعمال مکرر عملگر آفرینش فوتونی روی یک نوع جدیدی از حالت همدوس چلانده، ایجاد می‌شود. ما در ابتدا عامل بهنجارش PASCs را استخراج می‌کنیم که مرتبط با چندجمله‌ای‌های هرمیت تک‌متغیره است. بر اساس تکنیک عملگرهای نرمال، ما ویژگی‌های آماری نظیر پارامتر مندل Q ، توزیع عددی-فوتونی و تابع ویگنر را تحلیل می‌کنیم که تغییرات آن با اختلاف فاز در نمودارها مورد بررسی قرار گرفته است. به علاوه ماهیت غیرکلاسیکی بر حسب شدت نوسانات PND و منفیت تابع ویگنر بعد از استخراج شکل صریح عبارت‌ها برای PND و WF مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج به وضوح نشان‌دهنده ماهیت غیر کلاسیکی PASCs است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.