

عنوان مقاله:

تولید در هم تنیدگی از حالت‌های همدوس غیرخطی با استفاده از یک شکافنده ی پرتو

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی مهدی فر - گروه فیزیک، دانشگاه شهرکرد گروه پژوهشی اپتیک کوانتومی، گروه فیزیک، د

شهرام دهدشتی - گروه پژوهشی اپتیک کوانتومی، گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

رسول رکنی زاده - گروه پژوهشی اپتیک کوانتومی، گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان پژوهشکده لیزر

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی در هم تنیدگی تولید شده توسط یک شکافنده ی پرتو، درحالتی که حالت همدوس روی سطح کرده در یک ورودی آن و حالت خلا در ورودی دیگر آن قرار داده شده باشد. خواهیم پرداخت، با استفاده از آنتروپی خطی نشان خواهیم داد که میزان درهم تنیدگی به پارامتر خمیدگی کره هایی که حالت های همدوس بر روی آنها ساخته شده و به بعد فضای هیلبرت متناظر با آن ها وابسته می باشد.

کلمات کلیدی:

حالت‌های همدوس غیرخطی، خمیدگی فضای فیزیکی، درهم تنیدگی، شکافنده ی پرتو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73609>

