

## عنوان مقاله:

بررسی سالیتون های کوانتومی در محیط غیرخطی کر

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

غلامرضا هنرآسا - گروه اتمی و مولکولی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد گروه فیزیک، دانشکده ع

محسن حاتمی - گروه اتمی و مولکولی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد

محمدکاظم توسلی - گروه اتمی و مولکولی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به بررسی معادله شرودینگر غیرخطی کوانتومی در یک محیط کر پرداخته شده است. این معادله انتشار پالس درون فیبرهای اپتیکی غیرخطی را توصیف میکند و در شرایط خاص دارای جوابهای سالیتونی است. سپس تابع  $Q$  سالیتون های کوانتومی در یک فیبر اپتیکی با استفاده از تقریب بستگی زمانی هارتری به دست آورده شده و تحول آن مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

سالیتون های کوانتومی، محیط کر، تابع  $Q$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73878>

