

عنوان مقاله:

بررسی اثر پاشندگی مرتبه سه و چهار بر سالیتون های تاریک و تاثیر آن بر انتشار گلوله های نوری

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محسن حاتمی - دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی ملکولی، دانشگاه یزد

فاطمه حیدری - گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر پاشندگی مرتبه سه و چهار را بر روی سالیتون های تاریک بررسی کرده ایم. پاشندگی مرتبه 4 اثر مهمی بر پایداری گلوله های نوری متشکل از سالیتون های روشن دارد. به علت اهمیت سالیتون های تاریک در سیستم های مخابراتی به بررسی این اثر بر پایداری گلوله های نوری متشکل از سالیتون های تاریک پرداخته و با شبیه سازی انتشار سالیتون تاریک نشان داده ایم که پاشندگی مرتبه 4 نیز میتواند پایداری گلوله های نوری تاریک تضمین کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83798>

