

عنوان مقاله:

محاسبه پذیرفتاری نوری غیرخطی مرتبه ی سوم نقطه کوانتومی به شکل هرم ناقص InAs/GaAs با اندازه های مختلف

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هاجر کاویانی باغبادرانی

منوچهر کلافی

اصغر عسگری

سمیه اسدزاده

خلاصه مقاله:

در این مقاله پذیرفتاری نوری غیرخطی مرتبه ی سوم در نقطه های کوانتومی هرم ناقص InAs/GaAs محاسبه می شود. مدل ما برای بررسی خواص نوری و ساختار الکترونیکی بر پایه ی تقریب جرم موثر و به روش بسط موج تخت است. نتایج بدست آمده نشان میدهد که با افزایش حجم نقطه کوانتومی، پذیرفتاری نوری غیرخطی مرتبه ی سوم افزایش یافته و قله مربوطه به سمت انرژی های پایین تر جابجا میشود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85623>

