

عنوان مقاله:

مد نقص در نانو بلورهای فوتونی حاوی لایه ابررسانای دمای بالا

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

علیرضا جوهری - گروه فیزیک واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

ربابه طالب زاده - گروه فیزیک واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

خلاصه مقاله:

ما در این بررسی تاثیر لایه نقص ابررسانا را در طیف عبور نانو بلورهای فوتونی مطالعه کردیم. بلورهای فوتونی ساختارهای تناوبی از مواد دی الکتریک هستند که در یک، دو یا سه بعد آرایش یافته اند [1]. ساختار بلور فوتونی به گونهای است که امواج الکترومغناطیسی تک فام با فرکانسهای معینی نمی توانند در آن انتشار یابند و گاف باندهای فوتونی بوجود می آیند [2]. زمانی که ساختار تناوبی بلور فوتونی بهم زده شود، بلور دچار نقص میگردد. وجود نقص در بلورهای فوتونی نیز موجب ایجاد مد نقص در باند ممنوعه فرکانسی میگردد [3].

کلمات کلیدی:

نانوبلور فوتونی، ابررسانای دمای بالا و نقص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615418>

