

## عنوان مقاله:

تنظیم پذیری مد نقص در بلور فوتونی یک بعدی با استفاده از لایه ی گرافن

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

عزیزه علی دوست قطار - دانشکده فیزیک دانشگاه تبریز، گروه حالت جامد و الکترونیک

علی سلطانی والا - دانشکده فیزیک دانشگاه تبریز، گروه حالت جامد و الکترونیک، پژوهشکده ی فیزیک کاربردی و تحقیقات ستاره شناسی دانشگاه تبریز، تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک بلور فوتونی یک بعدی با لایه ی نقص که از هر دو طرف با لایه های از گرافن احاطه شده است را مورد بررسی قرار دادیم که رسانندگی نوری گرافن توسط عامل خارجی میدان الکتریکی کنترل میشود. با تاثیر عامل خارجی در رسانندگی نوری گرافن و تنظیم پارامترهای بلور فوتونی باعث ایجاد مد نقص در ناحیه ی 1500 نانومتر میشود که یک طول موج رایج در الکترواپتیک محسوب میشود.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960311>

