

## عنوان مقاله:

زاویه فرود بروسترگونه بر بلورهای فوتونی یک بعدی در قطبش TM

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا مجرد - گروه فیزیک، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

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

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، طیف تراگیسیل یک بلور فوتونی یک بعدی با بهره گیری از روش ماتریس انتقال برای هر دو حالت قطبش TE و TM مطالعه شده است. نشان دادیم که گاف باندهای فوتونی به تغییرات ضخامت لایه های دی الکتریک و زاویه فرود حساس می باشند. نتایج نشان داد که برقراری شرط بروستر در زاویه فرودی 62 درجه برای ساختار مطالعه شده در قطبش TM امکان پذیر است. در حالت تابش عمودی، طیف تراگیسیل ساختار مستقل از نوع قطبش است طوری که بعنوان بازتابنده تمام سویه در تابش عمودی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

بلور فوتونی، بازتابنده، زاویه بروستر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700116>

