

## عنوان مقاله:

مدلسازی عددی نوسانگر پارامتریک نوری دو کریستالی بر پایه کریستال BaB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> - β

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

آتوسا سادات عربانیان - پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی، اوین، تهران

رضا مسعودی - پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی، اوین، تهران

## خلاصه مقاله:

نوسانگر پارامتریک نوری مرئی بر پایه تطبیق فازی نوع دوم در کریستالهای BBO توصیف و با استفاده از مدل عددی آستانه نوسان برای سیستم دو کریستالی محاسبه می گردد. محاسبات نشان می دهد که آستانه نوسان سیستم دو کریستالی کمتر از سیستم تک کریستالی است. سیستم BBO OPO دو کریستالی با پمپ 355 نانومتر می تواند به طور مؤثر برای تولید تابش همدوس قابل تنظیم در مرئی و مادون قرمز نزدیک بکار رود

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24825>

