

عنوان مقاله:

تولید و بررسی ساختاری و فونونی نانو بلور های KTiOPO_4

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

گلاویژ احمدی پناه - بخش فیزیک ، دانشکده علوم پایه ، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران گروه فیزیک د

رسول ملک فر - بخش فیزیک ، دانشکده علوم پایه ، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران

اکبر چراغی - دانشکده علوم پایه ، دانشگاه شهید ستاری ، تهران

جلال روح الله نژاد - بخش فیزیک ، دانشکده علوم پایه ، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران

خلاصه مقاله:

بلور پتاسیم تیتانیل فسفات (KTP) از جمله بلور های با ویژگی اپتیکی غیر خطی است که به عنوان ماده استاندارد کاربرد فراتوانی در صنعت . پزشکی و غیره دارد . در این مقاله به بررسی چگونگی رشد و تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده از نانو بلورهای KTP که به روش پچینی اصلاح شده تهیه می شود پرداخته شده است با استفاده از طیف پراش اشعه X طیف سنجی پس پاکندگی لیزری میکرورامان و طیف سنجی FTIR ساختار و ریخت شناسی نانویی این بلور مورد بررسی قرار می گیرد تصویرگیری میکروسکوپ الکترونی جاروبی (SEM) جهت بررسی میزان ابعاد نانو بلورها استفاده شده است

کلمات کلیدی:

پتاسیم تیتانیل فسفات ، نانو بلور ، پراکندگی رامان ، پراش اشعه ایکس ، طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65007>

