

## عنوان مقاله:

بررسی خواص اپتیکی لایه های نازک تیتانات بیسموت  $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  سنتز شده به روش اسپین کوتینگ

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

ملیحه رستمیاری - دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

ابراهیم عطاران کاخی - دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به ساخت لایه های نازک تیتانات بیسموت روی بستر شیشه به روش اسپین کوتینگ / محلول شیمیایی و سپس تعیین ساختار و بررسی خواص اپتیکی آن پرداخته شده است جهت شناسایی فاز تیتانات بیسموت از طرح پراش پرتو X استفاده شد و در تعیین خواص اپتیکی لایه ها از اطلاعات استخراج شده از طیفهای اپتیکی جذبی و تراگسیلی و روش سان و پل بهره گرفتیم

## کلمات کلیدی:

اسپین کوتینگ، تیتانات بیسموت، خواص اپتیکی، لایه نازک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105218>

