

## عنوان مقاله:

سنتز نانو ذرات تری اکسید تنگستن با پلاسمای سرد

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فاطمه بهارلو نژاد - دانشکده‌ی فیزیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محمدعلی محمدی - دانشکده‌ی فیزیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محدثه موسوی - دانشکده‌ی فیزیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

فریبرز حیدری - دانشکده‌ی فیزیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محمدصادق ذاکرحمیدی - دانشکده‌ی فیزیک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در میان اکسید فلزات واسطه‌ی متعدد، اکسید تنگستن یک دسته‌ی مهم از اکسیدهای فلزی است و به دلیل کاربرد گسترده‌ی آن در انواع فناوری‌ها نظرات بسیاری را به خود جلب کرده است. از این رو یک روش جدید جهت سنتز نانو ذرات تری اکسید تنگستن با استفاده از برهمکنش پلاسمای سرد فشار اتمسفری گاز اکسیژن با سطح مایع مورد بررسی قرار گرفت. این نوع سنتز نانو ذرات مبتنی بر پلاسمای فشار اتمسفری، ساده، سریع، مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست است. نمونه‌ی حاصل از سنتز با استفاده از آنالیزهای میکروسکوپ الکترونی روبشی انتشار میدانی همراه با طیف سنجی پراش انرژی پرتو ایکس و همچنین طیف سنجی پراش پرتو ایکس مورد تایید قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

پلاسمای، تنگستن، نانو ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1692651>

