

## عنوان مقاله:

سنتز نانو ذره معدنی IF-WS2 با استفاده از راکتور لوله ای کوارتز

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سید سالار مشکوه - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

سید محمد قریشی

## خلاصه مقاله:

واکنش WO<sub>3</sub> و S در دمای بالاتر از 300 درجه سانتیگراد در اتمسفر هیدروژن و آرگون یک متد ساده و موثر و کم هزینه در سنتز نانو ذره IF-WS2 می باشد. نانو لوله و نانو ذره فلورین مانند WS<sub>2</sub> توسط واکنش در دمای 800 درجه سانتیگراد و شرایط کنترل شده بدست می آید. دما و مقدار مصرفی WO<sub>3</sub> و S در پیشرفت واکنش این مطالعه بحث شده است. وجود نانوذرات توسط میکروسکوپ الکترونی SEM، TEM، XRD به اثبات رسیده است. با روش فوق می توان امیدوار بود که می توان نانو ذراتی با خلوص بالاتر بدست آورد. این روش را می توان برای سنتز دیگر فلزات dichalcogenides بکار برد.

## کلمات کلیدی:

ذره معدنی ، روانکار ، راکتور کوارتز ، دی سولفید تنگستن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58418>

