

## عنوان مقاله:

مقایسه ی فعالیت کاتالیزگری نانوذرات منگنز دی اکسید  $MnO_2$  تهیه شده به روشهای سل - ژل مایکروویو و هم رسوبی در تجزیه ی هیدروژن پروکسید

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

عبدالله جاویدان - گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه امام حسین ع

میرحسن حسینی

حجت زبردان

مهدی شورابی روشناوند

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانو ذرات  $MnO_2$  بوسیله روشهای سل - ژل مایکروویو و هم رسوبی تهیه شدند برای تهیه این نانوذرات با دو روش اول از پتاسیم پرمنگنات به عنوان منبع اکسید منگنز استفاده شد برای تهیه دی اکسید منگنز به روش هم رسوبی از نمک نیترات منگنز و در محیط بازی استفاده شد دمای کلسینه شدن برای تهیه دی اکسید منگنز در هر سه روش 400 درجه بود آزمایش تجزیه کاتالیزگری نانوذرات با استفاده از محلول 5 درصد هیدروژن پراکسید و با تکنیک حجم سنجی اکسیژن تولید شده انجام گرفت کاتالیزگر تهیه شده به روش هم رسوبی نسبت به دو روش دیگر فعالیت کاتالیزگری بهتری نشان داد

## کلمات کلیدی:

روشهای سل ژل، مایکروویو و هم رسوبی، تجزیه هیدروژن پراکسید، فعالیت کاتالیزگری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143489>

