

## عنوان مقاله:

سنتز نانو ذرات

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا عبدی - عضو هیات علمی، دانشگاه فنی قاضی طباطبایی ارومیه

بهمن ولی زاده - مدرس، دانشگاه فنی قاضی طباطبایی ارومیه

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روش های نانو باعث شده است که در زمینه ی های شیمی معاصر و همینطور شیمی مدرن تحولاتی عظیم در ساختارها به وجود آید در شرایط عادی یعنی وقتی آزمایشی صورت گیرد دماهای نزدیک تا 300 k و غلظت عای معمولی و فشار اتمسفری و غلظت های بسیار کم و با مارکت ذرات بسیار کم و کوچک فرایند صورت می گیرد در این دسته از ذرات اتم های فلزات جزء دسته های بسیار مهمی برای سنتز نانو ذرات در دسته های ساختار نانو متری محسوب می شود در اصل در مطالعات نانو متری بیشتر مطالعات به صورت رفتار ذره ای در محلول و با اختلاف پتانسیل ذرات تشخیص داده می شود سنتز نانو ذرات فلزیس در حد واسط مایع شامل هیپوفسفیت هیدرازین و مشتقات آن و مواد الی گوناگون که نقش کاهنده را در محلول بازی می کنن در زمینه ی سنتز کردن همیشه مشکلات مربوط به سینتیک و مکانیزم تشکیل نانو ذرات فلزی در واکنش های اکسایش و کاهش در فاز مایع باعث شده است که این نوع سنتز کردن در محوره های گاز جامد صورت گیرد نانو بلورها در علم پیشرفته نقش بسیار مهمی را ایفاء می کنند نانو ذرات پالادیم Pd، نقره Ag و طلا Au و پلاتین Pt مس Cu کبالت Co نیکل Ni روتنیم Ru ایریدیم Ir و رودیم Rh در خواص نوری و مهندسی سطح بسیار کاربردی هستند

## کلمات کلیدی:

سنتز کردن، محلول ها ، سورفکتانت ها ، بلورشناسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901888>

