

عنوان مقاله:

سنتز کردن در مقیاس نانومواد

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

بهمن ولی زاده - استاد دانشگاه، دانشگاه فنی قاضی طباطبایی ارومیه

خلاصه مقاله:

ساخت مواد در مقیاس نانو باعث شده است که روش های بسیار جدیدی وارد عرصه شود تا بتوان این مواد را به راحتی سنتز کرد. برای این منظور روش های محلولی و همینطور مقاوم کردن سطوح در ساختارهای اصلی باعث شده است که صنعت با کمک روش های نانو موادی بتواند قدم های بزرگی در صنعت بردارد. برای این منظور استفاده از روش سل ژل (Sol-gel)، الکتروشیمی، آندایزیگ، آسیاب کردن جزء دسته ی از ساختارهای است که می تواند در امر ساخت نانو ذرات بسیار مهم و حیاتی باشد. روش سل ژل جز روش های محلولی و یا به یک روش شیمیایی تر برای انواع نانو ساختارها می باشد. استفاده می باشد که در این روش از یک پیش ماده که ساختار مولکولی الکوکسید فلزی است و بعد روش هیدرولیز برای تبدیل کردن به ژل و یا همان ساختار فیزیکی است استفاده می شود. در روش آسیاب گلوله ی نیز برای ساخت و شکستن پیوند مواد از این روش استفاده می کنند و به راحتی ذرات را به مقیاس نانو وارد می کنند. در این مقاله سعی شده به روش های بسیار مهم برای سنتز کردن نانو ساختارها را مطرح کند.

کلمات کلیدی:

سنتز کردن، هیدرولیز، سل ژل، روش آسیاب کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755259>

