

عنوان مقاله:

کاتالیست های فلزی در سنتز نانوساختارهای کاربردی بور

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان حسنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

صاحبعلی منافی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود باشگاه پژوهشگران جوان

خلاصه مقاله:

کاربرد بور به عنوان یکی از مواد استراتژیک دارای خواص بسیار جالی از جمله استحکام بسیار بالا مقاومت شیمیایی خواص جذب نوترون و خواص ترموالکتریکی دما بالا می باشد این خواص باعث کاربردهای گسترده این ماده در زمینه های نظامی هسته ای دیرگدازها و نیز مواد ساینده شده است خواص الکترونیکی و الکتریکی کاربرد بور در مقیاس نانومتری باعث گسترش کاربرد آن در مقولات نانو الکترونیک و نانومکانیک و ساخت حسگرهای NEMS شده است با کاهش اندازه ذره سختی تافنس و خواص مکانیکی مواد افزایش می یابد بنابراین با تهیه ماده نانوسایز کاربرد بور این ماده به عنوان یک فاز تقویت کننده بسیاری از خواص این ماده افزایش می یابد و می توان قطعات کامپوزیتی با خواص مکانیکی بالاتر تهیه کرد یکی از مکانیزهای موفق و نسبتا ارزان و قابل توسعه صنعتی سنتز نانوساختارهای کاربردی به ویژه نانوساختارهای کاربرد بور مکانیزم به روش مکانومیکال می باشد که در این پژوهش تمرکز کار بر روی کاتالیست این واکنش قرار داده شده است.

کلمات کلیدی:

کاربرد بور، کاتالیست فلزی، مکانیزم VLS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143270>

