

## عنوان مقاله:

تاثیر افزودن نانو و میکروذرات SiC بر رفتار زینتر بدون فشار کامپوزیت های برپایه ZrB2

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمید خاکساری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

مهری مشهدی

محبوبه شامبولی

علی رزمجو

## خلاصه مقاله:

سرامیکهای فوف دمای بالا به ویژه ZrB2 پتانسیل کافی برای کاربردهای هوافضایی نظامی و صنعتی را دارد در این تحقیق پودر ZrB2 به عنوان زمینه و ذرات تقویت کننده SiC با ابعاد نانو و میکرونی با مقادیر 5، 10 و 15 و 20 درصد وزنی استفاده شد نمونه ها با روش زینتر بدون فشار در دمای 2200 درجه تهیه شدند با افزودن کاربرد سیلیسیم زینتر دی بورید زیرکونیم بهبودیافت بهبود رفتار زینتر و سختی در نمونه های حاوی ذرات SiC نانونسیت به نمونه های حاوی ذرات میکرونی قابل توجه بود.

## کلمات کلیدی:

زینتر بدون فشار، ZrB2، سختی SiC، دانسیته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143128>

