# سيويليكا - ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ثورنال ها <br> Sta 

# عنوان مقاله: <br> تاثير SiC (كاربيد سيلسيم) بر ريزساختار و استحكام خمشى سراميك بر پايه ديبوريد زيركونيهم YZrB <br> محل انتشار: <br> هشتمين كنفرانس بين المللى مهندسى مكانيك، مواد و متالورزى (سال: 1401) 

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نويسندگان:
مصطفى شهريارى اصل - دانش آموخته كارشناسى ارشد مهندسى مواد و متالورزى، دانشگًاه آزاد اسالامى واحد اهواز

زهره بلك - استاديار مهندسى مواد و متالورزى، دانشگاه آزاد اسامى واحد اهواز

خلاصه مقاله:
اغلب افزودنى ها در سراميك های پايه ZrBr به دو گروه فازهاى تقويت كننده همچون مواد كاربيدى(بهبود خواص و بازدارنده رشد دانه) و كمك تفجوش ها همچون مواد كربنى، نيتريدى و فلزى (افزايشتفجوشى چذيرى) دسته بندى مى شوند. شايد بتوان گفت كه كامپوزيت هاى ZrBr-SiC مهمر ترين وشناخته شده ترين گروه از خانواده كامیوزيت هاى پايه ZrBr باشد.در اين مطالعه تاثير افزودن SiC (كاربيد سيلسيم) بر ريزساختار و خواص مكانيكى كامیوزيت هاى فوق دما بالاى YZrB بررسى شد.بدين منظور، سراميك ZZrB (به عنوان نمونه شاهد) و نمونه هاى دارایى مقادير • 1 و و



هاى ZrBr دانست

كلمات كليدى:
استحكام خمشى، دى بوريد زيركونيه، سراميك، كاربيد سيلسيمه، كامپوزيت
لينكى ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:
https://civilica.com/doc/1540772


