

## عنوان مقاله:

تهیه بدنه متخلخل سیلیکون کاربید پیوند مولایتی به روش پوشش دهی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

اسماعیل صلاحی - پژوهشگاه مواد و انرژی

سیدسعید میرزایی - پژوهشگاه مواد و انرژی

مهران غفاری - پژوهشگاه مواد و انرژی

## خلاصه مقاله:

تهیه بدنه متخلخل سیلیکون کاربیدی پیوند مولایتی به روش پوشش دهی، یک روش جدید برای تشکیل پیوند واکنشی در سرامیک های غیراکسیدی است. در این روش، در دمای 1450 درجه سانتیگراد، با تشکیل شدن مولایت بین ذرات سیلیکون کاربید، علاوه بر غلبه بر مشکل سینتر کردن و تهیه بدنه سیلیکون کاربیدی پیوند واکنشی، خواص مکانیکی این کامپوزیت نیز برخلاف متخلخل بودن و با در نظر گرفتن مسایل اقتصادی، بهبود یافته است

## کلمات کلیدی:

سیلیکون کاربید، مولایت، پیوند واکنشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215092>

