

## عنوان مقاله:

ساخت بدنه سرامیکی کاربرد تنگستن به روش ریخته گری ژله ای

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امید یعقوبی زاده - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتریت

حمیدرضا بهاروندی - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی علیزاده - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش ژل کست به منظور تولید بدنه متخلخل WC استفاده گردیده است برای این منظور از سیستم منومری متاکریل امید و متیلن بیس آکریل امید به عنوان منومرهای اصلی و شاخه ساز از ماده پرسولفات امونیوم و تترامتیلن اتیلن دی امید به ترتیب به عنوان آغازگر و کاتالیست استفاده شد همچنین از ماده سیترات امونیوم به عنوان پراکنده ساز استفاده گردید در این پژوهش با بررسی رفتار رئولوژیکی سوسپانسیون میزان بهینه سورفکتانت تعیین شد و از آزمون آنالیز حرارتی نیز به منظور بررسی رفتار پلیمر در محدوده دمایی 25 تا 650 درجه سانتیگراد و شناسایی دمای مناسب پیرولیز استفاده گردید پس از ریخته گری ژل تولید شده در قالب و خشک شدن آن نمونه ها در دمای 1450 درجه تحت اتمسفر آرگون زینتر شد در پایان نیز به منظور تأثیر اطمینان از ساخت پریفورم از نمونه زینتر شده تصویر SEM و آنالیز عنصری تهیه شد

## کلمات کلیدی:

ریخته گری ژله ای، سیستم منومری آکریلاتی، ساختار متخلخل، زینتر، ذرات WC، میزان تخلخل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224010>

