

عنوان مقاله:

شبیه سازی عیوب انقباضی متمرکز

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نادر حاتمی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، مرکز پژوهش متالورژی رازی

رضا بابایی - دکتری مهندسی مواد، مرکز پژوهش متالورژی رازی

مسعود داداش زاده - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، مرکز پژوهش متالورژی رازی

پرویز دوامی - استاد دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در قطعات ریختگی پیش بینی محل حفره انقباضی از اهمیت خاصی برخوردار است . در این پژوهش با استفاده از حل معادلات انرژی، توزیع حرارتی در قطعه با در نظرگرفتن خواص فیزیکی متغیر پیش بینی شده و میزان انقباض ناشی از تغییر دانسیته مذاب به جامد محاسبه و محل آن پیش بینی می گردد و مدل تهیه شده با نتایج تجربی و نتایج بدست آمده از مدل‌های مشابه مقایسه و همخوانی نسبتاً خوبی مشاهده گردیده است .

کلمات کلیدی:

عیوب ریخته گری ، انقباض متمرکز، مک ، شبیه سازی ریخته گری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20962>

