

عنوان مقاله:

تاثیر دمایی حرارتی بر آسیب رفتار مکانیکی جرمهای نسوز : مقایسه بین سنگدانه های بوکسیتی و آندولوزیتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی دیرگداز و کوره (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

صاحبعلی منافی - باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه مهندسی

صدیقه جوقه دوست - باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه مهندسی

خلاصه مقاله:

جرمهای نسوز در طول مدت کارکرد خود در معرض آسیبهای مختلف قرار دارند. دانش رفتار آسیمی آنها نیاز به درک بسیار مکانیسم های آن دارد که شکست نهایی ساختار بوجود آمده با نسوزها را تحریک مینماید. چون این مواد اغلب به عنوان دیواره های ابزارهای متالورژی استفاده می گردند. گرادیان حرارتی در چنین ساختاری می تواند منجر به تشدید تنش های مکانیکی در لایه خارجی بخش نسوز شود که در دمای نسبتا کم می باشد. درانی مطالعه خواص مکانیکی دو نوع جرم نسوز در دمای اتاق (بوسیله تست تنش) که در دماهای مختلف (110، 250، 500، 700، 900 و 1100) اصلاح شده اند بررسی گردید تا گرادیان حرارتی مجددا در دیواره های ابزار متالورژی ایجاد شود. دو نوع جرم نسوز یکی ماده پایه بوکسیتی با مقدار بسیار کم سیمان (Bau,ULCC) و دیگری ماده پایه آندالوزیت با مقدار کم سیمان می باشند.

کلمات کلیدی:

آندالوزیت، دیرگداز، تنشهای مکانیکی و بوکسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79959>

