

عنوان مقاله:

بررسی خواص و ساختیشتبند های سرامیکی پایه کوردیریتی مورد استفاده در صنعت جوشکاری

محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه سلیمانی - دانشجوی کارشناسارشد مهندسی مواد - دانشگاه تربیت مدرس

رسول صراف ماموری - دانشیار بخش مهندسی مواد - دانشگاه تربیت مدرس

فرشید مالک قائنی - استادیار بخش مهندسی مواد - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق خواص و امکان ساخت پشت بند های سرامیکی که به طور روز افزونی در صنعت جوشکاری مورد استفاده قرار میگیرند بررسی شده است. سرامیکهای پایه کوردیریتی به دلیل مقاومت خوب به شوک حرارتی به همراه مولایت برای بهبود خواص مکانیکی ضعیف کوردیریت و خواص حرارتی قابل قبول به عنوان مواد اولیه انتخاب شدند. دو نوع پودر تجاری که معمولا برای تشکیل فازهای کوردیریت و مولایت در بدنه های سرامیکی نسوز مورد استفاده قرار می گیرد تهیه و تا دانه بندی مناسبی آسیاب شدند. سپس با نسبت های مشخص مخلوط، در فشارهای مختلف 20Kg/cm²-80 پرس و در دماهای 1300-1450 درجه سانتی گراد سینتر شدند. دانسیته نسبی و ضریب انبساط حرارتی نمونه های تهیه شده و در شرایط فوق اندازه گیری شد.

کلمات کلیدی:

پشتبند سرامیکی، کوردیریت، مولایت، جوشکاری، ضریب انبساط حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104801>

