

عنوان مقاله:

تأثیر انواع منیزیا بر خواص جرمهای ریختنی آلومینا- منیزیا

محل انتشار:

نهمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن امین - مرکز تحقیقات شرکت فرآورده های نسوز پارس

مجید نادریور - مرکز تحقیقات شرکت فرآورده های نسوز پارس

حسن لائج - مرکز تحقیقات شرکت فرآورده های نسوز پارس

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر تأثیر خلوص منیزیا بر خواص جرمهای ریختنی آلومینا- منیزیا مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور از چهار نوع منیزیا با خلوص مختلف و با نسبت C/S تفاوت در ترکیب یک نوع جرم ریختنی آلومینا- منیزیا استفاده گردید و پس از مخلوط سازی با آب تست جریان یابی انجام گرفت. پس از تهیه نمونه ها، خشک کردن در دمای 110 درجه سانتیگراد و پخت آنها در دمای 1550 درجه سانتیگراد خواص فیزیکی و مکانیکی شامل دانسیته بالک و تخلخل ظاهری و استحکام فشاری سرد مورد بررسی قرار گرفت. همچنین بررسی های فازی و ریزساختاری به منظور بررسی فازهای تشکیل شده و نقش آنها بر خواص این جرم ها صورت گرفت. نتایج نشان می دهد نسبت C/S و ناخالصی های موجود در انواع منیزیا بدلیل تشکیل فازهای مختلف تأثیر زیادی بر خواص جرمهای مذکور دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222128>

