

عنوان مقاله:

بررسی اثر میزان رزین و گرافیت بر خواص دیرگدازهای دولوما- گرافیتی

محل انتشار:

پنجمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساناز نقیعی - دانشکده مهندسی علم مواد دانشگاه صنعتی شریف تهران

محمدعلی فقیهی ثانی - دانشکده مهندسی علم مواد دانشگاه صنعتی شریف تهران

زیارتعلی نعمتی - دانشکده مهندسی علم مواد دانشگاه صنعتی شریف تهران

حسین پایدار - شرکت فراورده های نسوز آذر، اصفهان

خلاصه مقاله:

در راستای رسیدن به خواص بهینه دیرگدازهای دولوما - گرافیتی، پس از بررسی دماهای تمپرینگ مختلف، دمای 220°C به عنوان دمای تمپرینگ بهینه تعیین شد. پس از آن نمونه هایی حاوی درصدهای مختلف رزین و گرافیت آماده و مقادیر دانسته، تخلخل MOR, CCS آنها اندازه گیری گردید. با توجه به نتایج این آزمایشات، مقادیر 4/5% رزین و 6% گرافیت به عنوان مقادیر بهینه در نظر گرفته شدند. در ادامه جهت بررسی مقاومت به خوردگی و شوک پذیری، نمونه هایی شامل درصدهای مختلف گرافیت تهیه شد. به منظور بررسی میزان نفوذ سرباره بر حسب درصد گرافیت، نمونه های تست خوردگی تحت مشاهدات میکروسکوپ نوری قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905323>

