

عنوان مقاله:

تاثیر آندالوزیت بر خواص فیزیکی و حرارتی جرمهای ریختنی کم سیمان آلومینا بالا

محل انتشار:

اولین همایش ملی دیرگداز و کوره (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدباقر ادیبی - کارشناس مهندسی سرامیک گروه صنایع فرآورده های نسوز قدر

صدرا امامی - کارشناس ارشد مهندسی سرامیک

مهدی سلطان زاده - کارشناس مهندسی متالورژی

خلاصه مقاله:

جرمهای ریختنی کم سیمان آلومینا بالا حاوی آندالوزیت با توجه به خواص مناسب فیزیکی و حرارتی بسیار مورد توجه قرار گرفته اند در این مقاله یک نمونه کاملاً آلومینایی به عنوان مبنا انتخاب شد. و سپس تاثیر درصدهای مختلف وزنی و دانه بندی آندالوزیت بر خواص فیزیکی و حرارتی این جرم ها مورد بررسی قرار گرفته است میزان آندالوزیت استفاده شده 15 ، 20 و 25 درصد با دانه بندی های 1-3، 0-1 ، و 0-0/1 میلی متر می باشد. پارامترهای نظیر دانسیته، تخلخل، استحکام فشاری، تغییرات طولی پایدار، شوک حرارتی، تغییرات فازی، RUL, HMOR مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان میدهد که با افزایش آندالوزیت درصد فاز مولایت افزایش یافته و مقاومت به شوک حرارتی بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

آندالوزیت، آلومینا، جرم ریختنی کم سیمان، خواص حرارتی، فاز مولایت .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79962>

