

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فرآیند لیچینگ بر حذف ناخالصی های موجود در سنگ معدن سیلیس

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کیوان سرمدی آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، شناسایی انتخاب مواد مهندسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مسعود پنجه پور - دانشیار دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور منطبق سازی سیلیس با استانداردهای سیلیس پرعیار جهت استفاده در صنایع شیشه، نیمه رساناها و غیره، سنگ معدن کوارتز با استفاده از روش های خالص سازی متنوعی همچون خردایش، جداسازی مغناطیسی، فلوتاسیون اسیدشویی تحت فرآوری قرار می گیرد. در این مقاله به منظور کاهش ناخالصی های موجود در سنگ معدن سیلیس، فرآیند اسیدشویی با اسید فلویوریک، اسید سولفوریک اسید کلریدریک انجام شد. نتایج حاصل از این بررسی نشان میدهد که انجام فرآیند لیچینگ با اسید فلویوریک سپس با اسید کلریدریک تاثیر بیشتری بر حذف ناخالصی های موجود در سنگ معدن سیلیس دارد. به منظور مشخصه یابی سیلیس فرآوری شده از آزمون های XRF, XRD SEM استفاده شد.

کلمات کلیدی:

سیلیس، شیشه، لیچینگ اسیدی، اسید فلویوریک، اسید سولفوریک، اسید کلریدریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842031>

