

عنوان مقاله:

فرآوری سیلیس جشنی سقز جهت بکارگیری در صنایع شیشه

محل انتشار:

فصلنامه سرامیک ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عطاالله بهرامی

علی خدارحمی

مهدی ایران نژاد

علیرضا میرحبیبی

خلاصه مقاله:

معدن کانسار سیلیس جشنی در فاصله ۸ کیلومتری شمال شرق شهرستان سقز واقع شده است. در آزمایشات شناسایی اولیه این کانسار مشخص شد که مقدار Al_2O_3 و Fe_2O_3 جهت بکارگیری در اغلب صنایع بیشتر از حد استاندارد است، لذا در تحقیق حاضر به منظور کاهش Fe_2O_3 و Al_2O_3 عملیات فراوری شامل خردایش، نرمه گیری، شستشو، فلو تاسیون و جداسازی مغناطیسی انجام شد. در نتیجه انجام عملیات خردایش و شستشو کاهش زیادی در میزان Al_2O_3 و Fe_2O_3 مشاهده شد از طرف دیگر و عملیات فلو تاسیون به دلیل وجود محدودیت سائز مصرفی صنایعی نظیر شیشه در عدم رسیدن ذرات به درجه آزادی لازم، کاهش زیادی در میزان Fe_2O_3 نشان نداد. در نهایت کاربردهای سیلیس جشنی در صنایع شیشه سازی، فرو سیلیس، نسوز، پشم شیشه، ماسه ریخته گری بررسی و فلو شیت مقدماتی فرآوری این کانسار جهت بکارگیری در صنایع طراحی شد.

کلمات کلیدی:

سیلیس، فرآوری، اکسید آهن، شیشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279926>

