

عنوان مقاله:

کاربرد کانی شناسی فسفر در بهبود فرآیند تولید کنسانتره مطلوب صنایع فولاد در کارخانه فرآوری سنگ آهن گل گهر

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود عسکری - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهرداد کریمی - دکترای زمین شناسی اقتصادی، معاون پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

فرانک یوسفی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

مجتمع معدنی گل گهر سیرجان یکی از مهمترین قطب های اصلی تأمین کننده کنسانتره آهن صنایع فولاد کشور می باشد. تولید کنسانتره در این مجتمع به دو روش جدایش مغناطیسی خشک و تر انجام می شود. فسفر عنصر مزاحم سنگ آهن محسوب می ود. شناخت فسفر در دانه بندی های مختلف و در فرآوری سنگ آهن دارای اهمیت صنعتی فوق العاده ای می باشد. به جهت اهمیت این موضوع مطالعات کانه آرابی و کانی شناسی بر روی سنگ آهن تحتانی معدن شماره 1 گل گهر انجام پذیرفت و نتایج زیر حاصل شد، بهترین کنسانتره از لحاظ کم بودن عیار فسفر در دامنه 90 تا 500 میکرون وجود دارد. در خارج از این دامنه محتوای فسفر در کنسانتره بالا می باشد؛ به ویژه در دامنه ی ابعادی زیر 90 میکرون عیار فسفر نسبت به سایر محدوده های دانه بندی بیشتر قابل مشاهده است. که دلیل کانی شناسی آن پرشدگی جدار حفره ها توسط کانی آپاتیت و وجود میانبرهای ریز آپاتیت در داخل کانی مگنتیت و در ارتباط با کلریت های درگیر با کانی مگنتیت می باشد.

کلمات کلیدی:

فسفر، سنگ آهن، جدایش مغناطیسی، کانه آرابی، کانه شناسی، دانه بندی، گل گهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229321>

