

عنوان مقاله:

بازیابی اکسید و هیدرواکسید های آهن توسط میز لرزان به منظور افزایش کیفیت محصولات دیرگداز فولاد اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی دیرگداز و کوره (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

علی دهقانی - هیئت علمی دانشکده مواد و معدن دانشگاه یزد

مهدی پورقاسمی - هیئت علمی دانشکده مواد و معدن دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

دیرگدازها گلوگاه حیاتی در چرخه تولید صنایع فلزی بخصوص صنایع آهن و فولاد است با توجه به رویکرد جهانی در کاهش هزینه تولید، تولید و مصرف دیرگدازهای مرغوب از اهمیت خاصی برخوردار است. یکی از اساسی ترین پارامترهای تاثیرگذار بر روی این مسئله نوع و ترکیب ماده خام مورد استفاده صنایع دیرگداز است کانسار بوکسیت دوپلان با داشیتن ذخیره قابل توجه مهمترین منبع تامین کننده خوراک کارخانه دیرگداز ذوب آهن اصفهان محسوب می شود. در بوکسیت ها یکی از ترکیبات مخرب که باعث کاهش کیفیت دیرگدازها می گردد. ترکیبات مختلف آهن دار است که بوکسیت دوپلان نیز از این قاعده مستثنی نبوده است این کانسار دارای ترکیبات آهن دار با عیار متوسط 4% است. بمنظور افزایش کیفی خوراک نیاز است قبل از استفاده از این بوکسیت اقدام به بازیابی ترکیبات آهن دار گردد. در این مقاله به بررسی روش میز لرزان و کارایی این روش در بازیابی ترکیبات آهن دار پرداخته شده است پس از انجام آزمایشها مشاهده گردید که عیار کنستانتتره از نظر ترکیبات آهن دار کاهش به میزان 2% و بازیابی 85% رسیده است.

کلمات کلیدی:

بوکسیت، اکسید آهن، میز لرزان، بازیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79965>

