

عنوان مقاله:

بازیابی ترکیب های مزاحم از بوکسیت کانسار شهید نیلچیان با استفاده از روش فلوتاسیون معکوس

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

علی دهقانی - هیئت علمی دانشگاه یزد

امیرحسین کوهساری - هیئت علمی دانشگاه یزد

پورقاسمی - هیئت علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

وجود تعدادی از ترکیب های شیمیایی مانند اکسید سیلیسیم آهن و تیتانیم در بوکسیت یکی از مهمترین عوامل کاهش کیفیت و نامرغوبی محصولات دیرگداز است در این پژوهش بازیابی و استخراج این ترکیب ها از کانسنگ بوکسیت شهید نیلچیان با استفاده از روش فلوتاسیون معکوس مورد بررسی قرار گرفته است در این مطالعه از بین عوامل موثر بر فرایند فلوتاسیون تاثیر 3 عامل pH نوع و مقدار کلکتور و بازداشت کننده مورد ارزیابی قرار گرفته است از میان انواع کلکتورها در این سری مطالعات از کلکتور کاتیونی بعنوان کلکتور و از اسید تانیک بعنوان بازداشت کننده و متفرق کننده استفاده گردیده است با استفاده از این نوع مودت شیمیایی مقادیر ترکیب های تیتانیم دار تام یازن 50% مقدار اولیه و ترکیب های آلومینیم دار تا میزان 25% مقدار اولیه افزایش یافته اند که قابل توجه و چشمگیر است.

کلمات کلیدی:

بوکسیت، فلوتاسیون معکوس، بازیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137613>

