

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترها بر قابلیت فلوتاسیون کانسنگ سرب آهنگران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی دهقانی - دانشیار دانشگاه یزد

مهدی استادرحیمی - دانشجوی دکتری دانشگاه یزد

کامران همتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی یزد

خلاصه مقاله:

معدن سرب آهنگران یکی از معادن مهم سرب در ایران می باشد. مطالعات کانی شناسی صورت گرفته بر روی کانسنگ سرب آهنگران نشان داده است که کانی اصلی گالن می باشد. در سال های اخیر با توجه به کم شدن عیار بار ورودی به مدار فلوتاسیون راندمان آن دچار افت محسوسی شده است به همین منظور تاثیر مواد شیمیایی مصرفی شامل کلکتور، کف ساز، تنظیم کننده pH و بازدارنده بر سرعت شناور شدن بررسی گردید. آزمایش های فاکتوریل در دو سطح انجام و ثابت سینتیک فلوتاسیون محاسبه شد. آنالیز واریانس نتایج آزمایش ها نشان داد که کلکتور تاثیر کمتری بر ثابت سینتیک دارد. در حالی که سایر پارامترها تاثیر بیشتری داشته اند. همچنین تاثیر دوگانه کلکتور با سایر پارامترها از لحاظ آماری معنی دار بوده اند. مشاهده شد که در محدوده پارامترهای بررسی شده امکان بدست آوردن ماکزیمم ثابت فلوتاسیون (راندمان فلوتاسیون) در سطوح پایین کف ساز ، pH و در سطوح بالای کلکتور و بازداشت کننده وجود دارد.

کلمات کلیدی:

کانسنگ سرب آهنگران، ثابت سینتیک فلوتاسیون، طراحی آزمایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316605>

