

عنوان مقاله:

بررسی فنی و امکان فرآوری مس از معدن خونگاہ استان کهگیلویه و بویراحمد به روش لیچینگ

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید روح اله تقی زاده - عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

سید ابوطالب ابطحیان - کارشناس سازمان صنایع و معادن استان کهگیلویه و بویراحمد

خلاصه مقاله:

یکی از ذخایر معدنی استان که میتوان آنرا قدیمی ترین ذخیره معدنی شناخته شده استان به حساب آورد، معدن مس خونگاہ است که آثار معدنکاری شدادی در آن به وضوح دیده میشود. بعد از تشکیل اداره کل معادن و فلزات استان در سال 1361 این معدن مورد مطالعه مقدماتی و نیمه تفصیلی قرار گرفته و ذخیره ای بالغ بر 248500 تن سنگ مس با و 220 گرم بر تن نقره اکتشاف گردیده است. در خصوص نحوه بهره برداری معدن مس (Cu) عیار بالغ بر 3 درصد مس خونگاہ و استحصال مس از سنگ معدن مطالعات قابل توجهی صورت نگرفته و لذا این تحقیق به جهت ایجاد بستری مناسب برای بهره برداری از معدن و ایجاد صنعت وابسته به آن در استان تعریف گردید. این پروژه شامل مطالعه کانسار از نظر زمین شناسی، چینه شناسی، تکتونیک و تعیین میزان ذخیره و انجام تست تکنولوژیکی که عبارت است از برداشت نمونه از مناطق حفاریها و تونلها و انجام آزمایش لیچینگ و اخذ نتایج آن و یافتن روشی مناسب جهت بهره برداری از این ذخیره معدنی و فرآوری آن میباشد. معمولاً در استحصال مس به روش لیچینگ درجه حرارت هوا، میزان عیار مس، سرعت کار و بازدهی در نوسان است. در این تحقیق در فرآوری مس خونگاہ به روش لیچینگ و با استفاده از حلال اسید سولفوریک در دمای 25 درجه و در هر 48 ساعت از هر 30 کیلوگرم سنگ مس خونگاہ با عیار 1 کیلوگرم مس خالص را استحصال نمود. / 5 درصد می توان چیزی حدود 5 / میانگین 18

کلمات کلیدی:

کانسار مس - مالاکیٹ - خونگاہ- لیچینگ - کهگیلویه و بویراحمد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194814>

