

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی معدن باریت و فلورین در اسله سواد کوه

محل انتشار:

دومین همایش معدن و علوم وابسته (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالله تیموری هزار جریبی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

محسن حاجی حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا فلاح - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد اقتصادی بالای جهان و رقابت شدید صنعتی، امروزه انتخاب و تامین مواد معدنی ای که بتواند باعث سرعت بخشیدن به فرآیندهای تولید و بالا بردن کیفیت محصولات گردد، برای کارخانه های بزرگی از قبیل کارخانه های فولاد، متالورژی و غیره از اهمیت خاصی برخوردار است. یکی از این منابع معدنی فلئوریت با فلورین با نام تجاری فلوراسپار و ترکیب شیمیایی CaF_2 است که دارای کاربردهایی مانند کمک ذوب کوره های بلند، سرامیک سازی و سایر کاربردهای شیمیایی می باشد و کلا بعنوان یک ماده معدنی صنعتی محسوب می شود. منطقه مورد مطالعه در استان مازندران واقع شده و میزان ذخیره قطعی معدن 153000 تن برآورد شده است. در این معدن با توجه به نزدیکی رگه معدنی به سطح زمین و ضخامت کم سنگهای روباره آن استخراج به روش روباز در نزدیکی سطح و روش زیرزمینی در ترازهای پایین تر انجام خواهد شد. با توجه به خصوصیات مکانیک سنگی ماده معدنی و سنگ دربرگیرنده آن روش زیرزمینی کارگاه و پایه استفاده می گردد. برای استخراج با استفاده از روش کارگاه و پایه 3 تونل در قسمت بالایی، میانی و پائینی لایه معدنی در ارتفاعات 1825، 1790، 1770 حفر شده است. برای استخراج این معدن ماشین آلاتی از قبیل بلدوزر D8n، لودر ولوو 4400، واگن دریل چرخ زنجیری، کمپرسورهای P250 و XA350 و تجهیزاتی از قبیل چکش و سه پایه، پیکور، ریل، واگن و غیره خریداری گردیده است. در این مقاله ابتدا به شیوه های استخراج ماده معدنی پرداخته شده و سپس این طرح از نظر فنی و اقتصادی بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

معدن فلورین در اسله، بررسی فنی و اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56591>

