

عنوان مقاله:

لیتیم در کمپلکس پگماتیت یلفان - همدان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین در انرژی و مواد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد براتی - گروه زمینشناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

اکرم استادحسینی - گروه زمینشناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

لیتیم فلز خاص با کاربرد زیاد در تولید باطری های لیتیومی است. گرچه برای این عنصر منابع زیادی ذکر شده است ولی این عنصر دارای ۲ منبع عمده شامل سنگ های پگماتیتی اسیدی آذرین سخت و رسوبات شورابه ای نرم می باشد. رگه کمپلکس پگماتیتی یلفان دارای طول حدود ۲۰۰ متر و عرض اِتا ۵/۲ متر بوده و دارای ۴ زون مشخص ۱- حاشیه ای: با کانی شناسی آمفیبول، پلاژیوکلاز ۲- دیواره: با حضور فلدسپات های سدیک، کلسیک آمفیبول، تورمالین ۳- زون میانی: با حضور فلدسپات های سدیک، پتاسیک، مسکویت و لپیدولیت ۴- هسته: دارای کوارتز سیاه رنگ و مسکویت ریز دانه مشخص می شود. در مقاطع میکروسکوپی نیز در زون های میانی و دیواره عمدتاً مسکویت درشت بلور با بافت شعاعی و در زون دیواره مسکویت های بین دانه ای دیده شد. نتایج آنالیز با روش ICP-MS برای ۴ عنصر کلسیم، سدیم، پتاسیم و لیتیم مقدار حداکثر ۷۵۶ ppm را برای لیتیم نشان داد. بین این عنصر و سدیم همبستگی منفی دیده می شود. مقدار لیتیوم در نمونه های مسکویت موجود در زون میانی این پگماتیت از نظر اقتصادی امیدبخش می باشد.

کلمات کلیدی:

پگماتیت، یلفان، لیتیم، رگه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824547>

