

عنوان مقاله:

محاسبه تبادل جرمی عناصر در کانسار مس خود، غرب یزد

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 31، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اعظم زاهدی - University of Gonabad

محمد بومری - Sistan;Baloochestan

خلاصه مقاله:

کانسار مس خود در غرب یزد از مهم‌ترین کانسارهای اسکارنی منطقه معدنی تفت بوده که در بخش میانی کمربند ماگمایی ارومیه- دختر واقع است. نفوذ استوک گرانودیوریتی خود در بخش کربناتی سازند نایبند منجر به تشکیل کانسار اسکارنی مس گردیده و پهنه‌های اسکارنی متنوعی را ایجاد کرده است. تبادل‌های جرمی منجر به تغییرات کانی‌شناسی در پهنه‌های مختلف اسکارنی شده است. در این پژوهش، تغییرات جرمی عناصر و تحرک عنصری در پهنه‌های اسکارنی کانسار خود نسبت به سنگ‌های کربناتی دگرسان نشده محاسبه گردیده است. نتایج نشان داد که عناصر اصلی سیلسیم، آهن و منگنز بیش‌ترین افزایش جرم را در پهنه‌های اسکارنی دارند. عناصر خاکی نادر و همچنین سایر عناصر کمیاب چون ربیدیم، اورانیم، وانادیم، نئوبیم، کروم، ایتریم، مس و روی نیز افزایش جرم نشان داده‌اند. میزان غنی‌شدگی عناصر خاکی نادر سبک می‌تواند به فراوانی گارنت‌ها و ترکیب آن‌ها نسبت داده شود، به طوری که مقادیر عناصر خاکی نادر سبک در گارنت‌های آلومینیم‌دار نسبت به گارنت‌های آندرادیتی بیشتر است، چگونگی و علل ایجاد این تغییرات با استفاده از روش زمین-شیمیایی محاسبه تغییرات جرم بحث شده است.

کلمات کلیدی:

Mass changes, skarn zones, Khut, Yazd, تغییرات جرم؛ پهنه‌های اسکارنی؛ خود؛ یزد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662574>

