

عنوان مقاله:

کانی شناسی، دگرسانی، زمین شیمی و بررسی میانبارهای سیال منطقه اکتشافی مس - طلا بالازرد، جنوب غرب نهبندان

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 29، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

روح الله میری بیدختی - *Department of Geology, Faculty of Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Iran*

علیرضا الماسی - *Department of Geology, Faculty of Sciences, Lorestan University, Khoram Abad, Iran*

محمدحسن کریم پور - *Department of Geology, Faculty of Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Iran*

سید احمد مظاهری - *Department of Geology, Faculty of Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Iran*

خلاصه مقاله:

منطقه اکتشافی بالازرد در ۱۲۰ کیلومتری جنوب غرب نهبندان در استان خراسان جنوبی در بخش مرکزی کمربند آتشفشانی-ماگمایی قطعه لوت واقع است. نفوذ یک توده گرانیتوئیدی به درون سنگ‌های ریولیتی و آندزیتی منجر به دگرسانی و کانی‌سازی شده است. پهنه‌های دگرسانی شامل آرژیلیک، سربیسیت-آرژیلیک، سیلیس-آرژیلیک، پروپلیتیک و آرژیلیک پیشرفته هستند. کانی‌سازی سولفیدی و اکسیدی به صورت افشان، رگچه‌ای، برش گرمایی و رگه‌های سیلیسی-کربناتی رخ داده است. داده‌های رادیو ایزوتوپی و زمین شیمیایی سازگار با ماگمای وابسته به فروران‌ش بوده که در کرانه قاره‌ای فعال تشکیل شده است، این داده‌ها همچنین بیانگر آغشتگی ماگما با پوسته بالایی طی صعود است. بر پایه ریزدماسنجی سیال‌های درگیر در رگه کوارتزی طلادار، مقادیر دمای همگن شدگی از ۳۸۵ تا ۵۵۰ درجه سانتیگراد و شوری متوسط از ۱/۷ تا ۲۱ درصد وزنی معادل NaCl به دست آمد که بیانگر رخداد آمیختگی سیال‌های کانه‌ساز است. بررسی‌های زمین-شناسی، کانی‌شناسی، دگرسانی، سیال‌های درگیر و زمین‌شیمی در منطقه بالازرد بیانگر رخداد دو نوع کانی‌سازی فراگرمایی با درجه سولفیدشدگی بالا و پورفیری است.

کلمات کلیدی:

Mineralization, geochemistry, fluid inclusions, Balazard prospecting area, Lut block

کانی شناسی؛ زمین شیمی؛ میانبارهای سیال؛ منطقه اکتشافی بالا زرد؛ قطعه لوت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252654>

