

عنوان مقاله:

بررسی کانی سازی طلا \pm مس منطقه جلمبادان (شمال غربی سبزوار) برپایه شواهد کانی شناختی پهنه های دگرسانی و کانی سازی و زمین شیمی

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

پونه اشبک - دانشگاه فردوسی مشهد

آزاده ملکزاده شفارودی - دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسن کریم پور - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

رخداد کانی سازی جلمبادان در شمال غربی سبزوار، استان خراسان رضوی، و در جنوب غربی کمان ماگمایی قوچان- سبزوار قرار دارد. زمین شناسی منطقه شامل سنگ های آتشفشانی آندزیتی- تراکی آندزیتی ائوسن است که مورد نفوذ توده های نفوذی نیمه عمیق مونزودیوریتی تا دیوریتی قرار گرفته اند. کانی سازی به شکل افشان در همه توده های نفوذی و سنگ های آتشفشانی اطراف آنها دیده می شود. پیریت مهمترین کانی اولیه و مالاکیت، هماتیت، گوتیت و لیمونیت کانی های ثانویه هستند. دگرسانی گسترده ای در منطقه دیده می شود که کانی شناسی آن شامل کوارتز، سرسیت، کائولینیت، کلریت، اپیدوت و کلسیت است. ناهنجاری طلا بین ۰/۱۸ تا بیش از ۲ گرم در تن و مس تا ۵۰۹ گرم در تن بویژه در نیمه شرقی منطقه است. توده های نفوذی مونزودیوریتی تا دیوریتی نقش اصلی را در کانی سازی داشته اند. بافت این توده ها پورفیری است و پلاژئوکلاز، پیروکسن و هورنبلند کانیهای معمول آنها هستند. براساس شواهد زمین شیمیایی، این توده ها از نوع آهکی-قلیایی و گرانیتوئیدهای I هستند که در یک پهنه فرورانش حاشیه قاره از ذوب بخشی ۷ تا ۱۵ درصدی اسپینل لرزولیت تشکیل شده اند. برپایه جایگاه زمین ساختی، شواهد زمین شناسی، نوع و گسترش دگرسانی و کانی سازی و ناهنجاری های زمین شیمیایی، رخداد کانی سازی جلمبادان یک طلا \pm مس پورفیری است.

کلمات کلیدی:

Alteration, porphyry Au \pm Cu, I-type granitoid, Subduction zone, Quchan-Sabzevar magmatic arc, دگرسانی؛ طلا \pm مس پورفیری؛ گرانیتوئید

نوع I؛ پهنه فرورانش؛ کمان ماگمایی قوچان- سبزوار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1714761>

