

عنوان مقاله:

شیمی کانی و کانه زایی کرومیت در منطقه قرهناز-علم کندی، غرب زنجان

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 12، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

پرهام اهراییان فرد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

قاسم نباتیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

میر علی اصغر مختاری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

مریم هنرمند - دانشکده علوم زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، کدپستی ۴۵۱۳۷-۶۶۷۳۱، ایران

حسین کوهستانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار کرومیت قرهناز-علمکندی در باختر استان زنجان و پهنه سندرچ-سیرجان واقع شده است. از نظر سنگنگاری، واحدهای سنگی موجود در منطقه مورد بررسی شامل آمفیبولیت، آمفیبول شایست، گارنت میکاشیست و گرانیت گنایسی به سن پرکامبرین به همراه واحدهای اولترامافیک با ترکیب هارزبورژیت سرپانتینیته شده، لوزولیت سرپانتینیته شده، دونیت سرپانتینیته شده و سرپانتینیته است. کانهزایی کرومیت در بخشهای اولترامافیک و درون سنگ میزبان هارزبورژیت های سرپانتینیته شده و سرپانتینیته ها به صورت دانه-پراکنده، عدسی شکل و رگه-رگچه ای مشاهده می شود. به علت محدودبودن گسترش سنگ میزبان پریدوتیتی، کانه زایی نیز گسترش زیادی ندارد و به صورت عدسیهایی با طول نهایت تا دو متر و عرض چند سانتی متر تا کمتر از یک متر مشاهده می شود. بررسیهای شیمی کانی کروماسپینل های منطقه مورد بررسی بیانگر آن است که کانه زایی کرومیت در این منطقه از نوع، High-Cr و غنی از Mg و فقیر از Ti است. نتیجه بررسیها نشان می دهد که کانه زایی کرومیت در این منطقه از نوع کرومیت های افیولیتی نوع پادیفرم بوده و از یک ماگمای بونینیته منشا گرفته اند. بنابراین می توان اظهار داشت که کرومیت های منطقه قرهناز-علم کندی در محیط زمینساختی سوپراسابداکشن و در ارتباط با فرورانش اقیانوس پروتوتتیس به زیر بلوک ایران در زمان پرکامبرین-کامبرین تشکیل شده است.

کلمات کلیدی:

شیمی کانی کرومیت، نوع آلی، کرومیت پادیفرم، پهنه سندرچ-سیرجان، قرهناز-علم کندی، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1185474>

