

عنوان مقاله:

ارتباط دگرنهادی قلیایی و کانی سازی عناصر (Ti-REE-U) در منطقه معدنی ساغند، ایران مرکزی

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

صالح دیمیر - شهید بهشتی

مهرداد بهزادی - شهید بهشتی

محمد یزدی - شهید بهشتی

محمد رضا رضوانیان زاده - سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

منطقه معدنی ساغند بخشی از پهنه زمین ساختی کاشمر- کرمان در خرده قاره ایران مرکزی است که در استان یزد واقع شده است. کانسار (Ti-REE-U) دگرنهادی ساغند، در مجاورت توده گرانیتوئیدی زریگان و در مجموعه‌ای از سنگ‌های نفوذی نیمه عمیق دیوریتی- کوارتز دیوریتی تشکیل شده است. تحول زمانی دگرنهادی از مبدأ سنگ‌های میزبان، به سمت دگرنهادهای آلیبتی، آمفیبولی و در نهایت دگرنهاد فلوگوپیتی توسعه پیدا کرده است که با رگه- رگه‌چه‌های اپیدوت ± کلریت ± کوارتز ± کلسیت قطع شده‌اند. کانه‌های اصلی کانسار ساغند، ایلمنیت، دیوپدایت، برانریت، روتیل و اسفن هستند که در دگرنهادهای آمفیبولی- آلیبتی نهشته شده‌اند. سیال دگرنهادکننده منشأ تفریق ماگمایی دارد که در آغاز اکسیده و به شدت قلیایی بوده و برای نهشت آلبیت و حمل و مجموعه‌سازی U و REEها بسیار مناسب بوده است. تفسیر ویژگی‌های زمین شیمیایی عناصر U، Th و REE در سنگ‌های دگرنهادی کانه‌زایی شده، سنگ‌های مادر و گرانیت‌های مجاور کانسار و نیز نبود شواهدی از نفوذ ماگماهای کربناتیته یا آلکالن در محدوده کانسار، بیانگر وجود ارتباط میان دگرنهادی و کانه‌زایی با ماگماتیسم گرانیتوئیدی کالک‌آلکالن در منطقه است.

کلمات کلیدی:

دگرنهادی قلیایی، عناصر کمیاب خاکی، ساغند، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136036>

