

عنوان مقاله:

پترولوژی و زمین‌شیمی توده گرانیتوئیدی و کانسار آهن اسکارنی فوزلو (باختر زنجان)

محل انتشار:

فصلنامه زمین‌شناسی اقتصادی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسندگان:

ندا شفائی پور -

میرعلی اصغر مختاری -

حسین کوهستانی -

مریم هنرمند -

خلاصه مقاله:

کانسار آهن فوزلو در فاصله 65 کیلومتری باختر زنجان واقع شده و بخشی از کمان ماگمایی ارومیه-دختر در پهنه ایران مرکزی است. در این منطقه، تناوب لایه‌های سنگ‌آهک میکرواسپارایتی، آهک مارنی، شیل و ماسه-سنگ مربوط به کرتاسه بالایی توسط توده گرانیتوئیدی ائوسن بالایی مورد هجوم قرار گرفته و هاله دگرگونی مجاورتی و کانه‌زایی آهن تشکیل شده است. از نظر سنگ‌شناسی، توده گرانیتوئیدی متشکل از گرانیت-گرانودیوریت پورفیری و کوارتزموذنودیوریت بوده و دارای ماهیت کالک‌آلکالن پتاسیم بالا و متعلق به گرانیتوئیدهای متاآلومینوس نوع 1 است. در نمودارهای تمایز محیط زمین‌ساختی، این توده در محیط حاشیه فعال قاره ای قرار می‌گیرد. بر اساس بررسی‌های میکروسکوپی، هاله دگرگونی مجاورتی متشکل از زیرپهنه‌های گارنت اسکارن، گارنت-پیروکسن اسکارن، پیروکسن اسکارن، اپیدوت اسکارن، مرمر پیروکسن دار و اسکارن کانه دار است. مگنتیت کانی اصلی کانسار است که با کانی‌های فرعی پیریت، کالکوپیریت و پیروتیت همراهی می‌شود. گارنت، کلینوپیروکسن، اپیدوت، اکتینولیت، کلسیت و کوارتز به‌عنوان کانی‌های غیر فلزی حضور دارند. شواهد بافتی در سنگ‌های هاله دگرگونی مجاورتی نشان‌دهنده تشکیل هم‌زمان گارنت و کلینوپیروکسن در محدوده دمای 430 تا 550 درجه سانتی‌گراد و $fO_2 = 10-23-10-26$ است.

کلمات کلیدی:

زمین‌شیمی، گرانیتوئید، اسکارن آهن، فوزلو، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133704>

