

عنوان مقاله:

مطالعه کانی سازی مولیبدن در نوار قره داغ (اردوباد)- شیورداغ با تاکید بر سنگ شناسی، ژئوشیمی و دگرسانی توده های نفوذی میزبان (شمال باختر ایران)

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 24، شماره 95 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

قهرمان سهرابی - دانشجوی دکترا، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محمدرضا حسین زاده - دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

علی اصغر کلاگری - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

بهزاد حاج علیلو - دانشیار، دانشگاه پیام نور، ایران

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در شمال استان آذربایجان شرقی (شمال باختر ایران) واقع شده است. مهم ترین توده های نفوذی موجود در منطقه شامل باتولیت های قره داغ و شیورداغ و استوک های پورفیری سونگون و هفت چشمه هستند. مطالعات پترولوژیکی و پتروگرافی نشان می دهد که ترکیب توده های نفوذی از گابرو، دیوریت، مونزونیت، گرانودیوریت تا گرانیت در تغییر است. این توده ها بیشتر متآلومینوس، کالک آلكالین با پتاسیم متوسط تا بالا و متعلق به کمان های آتشفشانی (VAG) و از نوع ۱ هستند. مهم ترین دگرسانی ها در محدوده های کانه دار شامل سیلیسی، پتاسیک، پروپیلیتیک، فلیک و آرژیلیک است. کانه زایی مولیبدن بیشتر در رگه ها و رگچه های کوارتزی واقع در زون پتاسیک (سیستم های پورفیری) و رگه ای و در زون اندواسکارن کانسارهای اسکارنی همراه با کانی گارنت رخ داده است. میزان Mo در توده های تفریق یافته و اسیدی بیوتیت دار با مقادیر بالای Ba، K، Rb، Si و عناصر LREE افزایش یافته است. غنی شدگی توده های نفوذی از عناصر Rb، K و Ba و تهی شدگی از عناصر Yb، Y، Ta، Zr و Nb نشان دهنده متاسوماتیسم گوشته بالایی توسط پوسته اقیانوسی فرورونده، سپس تولید ماگما و بالا آمدن آن از پوسته نسبتا ستر است. توده هایی که دارای کانه زایی مولیبدن هستند، عمدتا دارای ترکیب کوارتز مونزونیتی و گرانودیوریتی هستند.

کلمات کلیدی:

قره داغ- شیورداغ، دگرسانی، کانه زایی، مولیبدن، توده نفوذی، ژئوشیمی، پترولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390023>

