

عنوان مقاله:

کانی‌سازی های مرتبط با توده نفوذی کوه عمق نگرشی ویژه در کانسار طلای کوه دم و ارائه مدل اکتشافی (شمال اردستان)

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بهزاد مهرابی - گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران

احمد ربیعی - گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران

خلاصه مقاله:

ماگماتیسیم گروه دوم در زون ولکانیکی ائوسن مربوط به کمربند ولکانیکی ترشیری ایران مرکزی واقع شده است. این ماگماتیسیم در ارتباط با فرورانش پوسته قاره‌ای بود عمدتاً ماهیت کالکو آلکالن داشت و متعلق به ماگماهای سری منیبتی تا کمی ایلمنیتی است. این توده بیشتر گرانودیوریتی است و هم‌زمان با ائوسن که بالایی در دگرگونی‌های پالئوزوئیک، با هکرهای کرتاسه و ولکانیک های با ترکیب آندزیت، توف و ریولیت های باسن ائوسن پایینی نفوذ کرد در صد دنبال آن دایک های متعددی در این توده و زمین‌های مجاور نفوذ کرده‌اند. کانی‌شناسی گرانودیوریت اصلی شامل کوارتز، پلاژیوکلاز، میکروکلین، بیوتیت و هورنبلند بود و کانی‌های فرعی آن آپاتیت و اسفن است. بود که منفی تحت تأثیر آلتراسیون هیدروترمال این ضعیفی قرار گرفته است. کائولینیتی شدن فلدسپات ها و کلریتی شدن کانی‌های مافیک به صورت پراکنده در گرانودیوریت و دیوریت رخداد و در بخش‌های نیز گرانودیوریت شدیداً اپیدوتی شده است. سیلیسی شدن در امتداد گسل‌ها در نقاط متعددی رخ داد که گاهی همراه کوارتز تورمالین و مونازیت دیده می‌شود. نسبت‌های تفریق و اکسیداسیون در توده گرانیتوئید این ارتباط خوبی با نفوذی های میزبان ذخایر BI-AU دارد. کانه زایی هایی در ارتباط با این گرانودیوریت تشکیل شده است که شامل یک منطقه بندی از رگ‌های کوارتزی در داخل بامزه بود، با پارائنز AU+CU+BI+W و کانه زایی های پروکسیمال اسکارن های FE+CU و رگ‌های غنی شده از عناصر AU+AG+CU+AS+W+PB تا کانه زایی های دیستال فلزات پایه است. فرسایش بخش مهمی از کانه زایی ها را از بین برده است و امکان تشکیل ذخایر پلاسرا طلا و تنگستن در متن دورتر متحمل است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210242>

