

عنوان مقاله:

پتروگرافی و ژئوشیمی دایکهای تاخیری کانسار مس - مولیدن پورفیری سونگون (شمال ورزقان- استان آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

بیست و چهارمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین اله کمالی - پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی-فرهنگی، گروه باستان سنجی و علوم طبیعی.

محسن موید - دانشگاه تبریز-دانشکده علوم طبیعی-گروه علوم زمین

محمد فداییان - دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری سونگون در شمال غربی ایران و در استان آذربایجان شرقی واقع شده است. عمده ی رخنمونهای سنگی محدوده ی سونگون واحدهای فلیشوئیدی کرتاسه فوقانی، ائوسن، الیگوسن و پلیوکواترنر میباشد. معدن مس سونگون از لحاظ سنگ شناسی شامل توده سونگون پورفیری (SP) و هشت دسته دایک تاخیری کوارتز دیوریت $(DK1(a, b, c))$ ، گابرو دیوریت $(DK2)$ ، دیوریت $(DK3)$ ، داسیتی $(DK4)$ ، دایک لامپروفیری (LAM) و دایک میکرو دیوریتی (MDI) میباشد. روند دایکها در توده سونگون پورفیری شمالغرب- جنوب شرق بوده و شبیهی به سمت جنوب غرب دارند. کانی شناسی دایک $DK1$ شامل پلاژیوکلاز، فلدسپار پتاسیم، آمفیبول، بیوتیت، دایک $DK3$ ، پلاژیوکلاز و آمفیبول، دایک لامپروفیری شامل بیوتیت، پلاژیوکلاز و آمفیبول، دایک میکرو دیوریتی، پلاژیوکلاز و کانی فرو منیزین می باشند. ترکیب شیمیایی دایکها براساس شیمی سنگ کل، گرانودیوریت، دیوریت، کوارتز مونزونیت، مونزونیت و گابرو دیوریت قرار میگیرند. همچنین نمونه های لامپروفیری در محدوده فنو تفریت، تراکی بازالت و تفریت-بازانیت قرار میگیرند. ماگمای مولد دایکهای معدن سونگون و توده پورفیری سونگون براساس ژئوشیمی سنگ کل، کالک آلکالن تا شوشونیتی و غنی شدگی LREE و LILE را دارا هستند. نمونه های دایکهای معدن سونگون و توده پورفیری سونگون در دیاگرامهای تفکیک قوسهای ماگمایی پس برخوردی و حواشی فعال قاره‌ای، در محدوده قوسهای ماگمایی پس برخوردی قرار میگیرند. شباهت الگوی عناصر نادر خاکی در گروه دایکها و توده سونگون پورفیری نشان از هم منشا و هم ماگما بودن این سنگها است. از طرفی ترکیب شیمیایی دایکها با جوانتر شدن سن آنها مافیک تر می شود.

کلمات کلیدی:

سونگون، کوارتز مونزونیت، دایک تاخیری، لامپروفیر، کوارتز دیوریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567271>

