

بررسی ساختاری و زمین شناسی کانسار آهن آپاتیت دار ذاکر در بخشی از کوههای طارم

فاطمه اعراب^۱، آرش میرشاهی^۲، مهدی قنبری طرقيه^۳، مسلم ناصحی^۴
۱- کارشناسی ارشد زمین شناسی ساختمانی،
۲- آرش میرشاهی، کارشناسی ارشد زمین شناسی ساختمانی،
۳- کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی،
۴- کارشناس زمین شناسی، شرکت مهندسی کابکو

چکیده

خصوصیت بارز گرانودیوریت‌ها در محدوده اکتشافی مورد مطالعه در کوههای طارم، وجود کانی آهن‌دار مگنتیت به مقدار زیاد و وجود کانی‌های تقریباً دانه متوسط با مقدار درصد کوارتز کمتر است. ترکیب گرانودیوریتی توده‌های نفوذی طارم همراه با ایجاد دگرسانی پیشرفته در ولکانوکلستیک‌ها منجر به تشکیل عناصری نظیر طلا، مس و آهن گردیده است. زون گسلی که محدوده ی کانسار را مشخص می کند، با روند شمال شرق - جنوب غرب به عنوان معبری برای محلولهای سازنده کانسار و همچنین ایجاد کننده فضاهای لازم برای جایگزینی کانی‌هایی مانند پیریت و کاکلکوپیریت عمل کرده است. آنالیزهای شیمیایی انجام شده بر روی سنگهای در برگیرنده کانسار نشان داده است که با فاصله گرفتن از توده اصلی کانسار از میزان محتوی آهن لایه‌ها کاسته می شود. به نظر می رسد عملکرد فاز هیدروترمال نقش اصلی را در تامین آهن ناحیه داشته است.

Abstract:

Manifest property of Granodiorites in the studied exploration domain in the Tarom Mountain, is the sufficient existence of magnetite iron bearing mineral, and existence of medium granular minerals with less percent quarts. Granodiorite compound of Tarom's intrusive masses with progressive alteration in the volcanoclastics lead to form of elements such as Ag, Cu and Fe. Faulted zone with NE-SW trend that determined ore deposit domain, is a passage for ore-forming solution and it provides necessary spaces for superseding minerals such as pyrite and chalcopyrite. Chemical's analysis of ore-enclosing rocks showed that increasing of distance from ore-dominant mass, iron containing of beds is decreased. It's believed that hydrothermal phase revenue has a major role to provide for iron in this domain.

مقدمه

محدوده مورد مطالعه دارای مختصات جغرافیایی ۴۸ ۴۳ ۵۳ - ۴۸ ۴۶ ۴۲ طول شرقی و ۳۶ ۳۹ ۴۰ - ۳۶ ۳۹ ۴۰ عرض شمالی می‌باشد. این گستره در بخش خاوری استان زنجان در نزدیکی روستای ذاکر (کوههای طارم) قرار گرفته که جزء قسمت کوچکی از دامنه‌های جنوبی البرز باختری محسوب می‌شود (شکل ۱).