

ویژگی های کانسار مس پورفیری میدوک و کانسارهای پیرامون آن

منصور قربانی^۱ فاطمه استبرق نیا بابکی^{۲*}

۱- عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش پترولوژی، دانشگاه شهید بهشتی

Babnam1371@gmail.com

چکیده:

منطقه مورد مطالعه در شمال و خاور شهر بابک، پیرامون کانسار مس پورفیری میدوک می باشد. این منطقه به جز میدوک ۵ محدوده دیگر را در بر می گیرد که کانی سازی آن ها شواهد مس پورفیری را نشان می دهند. این محدوده ها از خاور به سمت باختر عبارتند از: میدوک، پرکام، چاه فیروزه (کهتکورها)، سقینو (سرنو)، گود کلواری، ایجو. از نظر ماگمایی در این محدوده حداقل چهار فاز ماگمایی را در تشریری تا کواترنر از هم می توان تفکیک کرد. سنگ های ماگمایی این منطقه را می توان در دو دسته تقسیم نمود: سنگ های آتشفشانی، نیمه آتشفشانی و پیروکلاستیک های وابسته به آن و توده های نفوذی کوچک تحت عنوان توده های پورفیری.

سنگ های آتشفشانی و نیمه آتشفشانی و پیروکلاستیک های وابسته: این سنگ ها در منطقه ترکیب متناوبی از بازالت تا ریولیت دارند اما به طور مشخص سنگ هایی که ترکیب آندزیتی دارند غالب می باشند، هر چند که حجم توف های اسیدی نیز در این مناطق قابل توجه است. سنگ های آتشفشانی دامنه سنی از ائوسن تا کواترنر دارند. سنگ های آتشفشانی پلیو کواترنر اغلب ترکیب اسیدی دارند و گندها و دم های این منطقه را می سازند. در این دم ها هیچ نوع کانی سازی قابل مشاهده نیست.

توده های نفوذی کوچک تا متوسط، ابعاد این توده ها ۰.۵ تا ۵ و یا گاه به ۲۰ کیلومتر مربع می رسد. این توده ها سنگ های آتشفشانی ائوسن و ائو- الیگوسن را قطع نموده اند. اغلب توده های نفوذی حالت پورفیری دارند و ترکیب شیمیایی آن ها نزدیک به هم و اغلب از نوع کوارتز دیوریت تا دیوریت می باشد. میزان کانی های فرومنیزین آن ها پایین است و همگی دگرسان شده اند. این توده ها اغلب کانی سازی از نوع مس پورفیری را نشان می دهند.

از میان توده های پورفیری یاد شده می توان گفت که توده میدوک بارورترین و توده سرنو بی بارترین آن ها می باشند. بطور کلی از نظر غنای کانی سازی می توان این توده ها را به ترتیب زیر ردیف کرد:

توده پورفیری میدوک، توده پرکام، توده کهتکورها، توده ایجو، توده گود کلواری، توده سرنو

واژه های کلیدی: میدوک، مس پورفیری، شهر بابک

Specifications of Meydook porphyry copper deposit and its surrounding deposits

Mansour Ghorbani¹, Fatemeh E. Babaki^{2*}

1- Academic member of Faculty of Geo-Science, Shahid Beheshti University)Iran(

2- Graduate student in Petrology, Shahid Beheshti University)Iran(

Abstract:

The studied area is located in north and east of Shahr-babak, around Meydook porphyry copper deposit. Besides Meydook the area covers 5 other zones showing porphyry copper mineralization, which respectively, from east to west, are Meydook, Pargam, Chah-firouzeh Kahtakoorha, Saghinou, Sarenou, Gowd-kalvari and Ijoo. ((At least four magmatic phases during Tertiary to Quaternary can be identified in this area. The magmatic rocks within the