



روابط پاراژنتیکی کانی ها در اسکارن های پلی ژنتیک طلا دار توده گرانیتوئیدی کالکافی (شمال شرق انارک، استان اصفهان)

سعیده رنجبر^{*}، موسی نقره ثیان^۱ و محمد علی مکی زاده^۱
*دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه اصفهان
^۱گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان
s.ranjbar@geol.ui.ac.ir

چکیده

اسکارن های کالکافی در ۶۰ کیلومتری شمال شرق انارک، در زون زمین ساختی ایران مرکزی و زیر زون انارک - خور واقع شده است. این اسکارن ها در اثر نفوذ یک توده گرانیتوئیدی به درون شیست های پرکامبرین - کامبرین که حاوی میان لایه های آهک دولومیتی بوده اند شکل گرفته است. سن این توده معادل اثوسن فوقانی در نظر گرفته می شود. دو نوع برون اسکارن و درون اسکارن در این منطقه قابل مشاهده است اما زون بندی آشکاری مشاهده نمی شود. این اسکارن، یک اسکارن آهن، طلا و مس کلسیک بوده که در عمق کم توسط سیالات گرمایی اکسیدان وابسته به یک توده نفوذی کالکو آلکالن حاصل شده است. بر اساس شواهد پتروگرافی ۴ مرحله پاراژنتیکی در این اسکارن ها تشخیص داده شد. حضور کانی هایی همچون گارنت، کلینوپیروکسن، اپیدوت، ولاستونیت و وزویانیت دلیلی بر کلسیک بودن این اسکارن می باشد.

Minerals paragenetic relations in Au polygenetic skarns of Kal-e kafi granitoid body (North East of Anarak, Isfahan province)

Abstract

Kal-e kafi skarn is located in North East of Anarak that is part of Central Iran zone (Anarak-khur subzone). These skarns have formed by intrusion of a granitoid body in calcic and dolomitic layers of Precambrian- Cambrian schistes. 2 types of skarn (exoskarn and endoskarn) have been seen in this area, but they don't have clear zonation. This skarn is Fe-Au-Cu skarn that have been formed by hydrothermal fluids in shallow depth. On the basis of petrographic studies 4 paragenetic stages were distinguished. Presence of minerals like garnet, clinopyroxene, epidote, wollastonite and vesuvianite shows the calcic nature for these skarns.