

مطالعات زمین شناسی و پتانسیل اقتصادی اسکارنهای بوئین -

میانداشت (روستای میرآباد)

«مریم غلامی فرد^۱، موسی نقره ثیان^۲، محمد علی مکی زاده^۳»

(۱) دانشجوی کارشناسی ارشد پتروولوژی دانشگاه آزاد خوراسگان

www.m_gholamifard@yahoo.com

(۲) گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

(۳) گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

چکیده

منطقه مورد مطالعه در زون زمین ساختی سنندج-سیرجان واقع شده است. واحدهای عمده زمین شناسی منطقه عبارتند از: سنگهای دگرگونی از جنس ولاستونیت، وزوویانیت، گارنت، پیروکسن و توده های نفوذی که در محدوده لوکوگرانیت تا موسکویت، گرانیت تورمالین دار می باشد. توده های نفوذی منطقه بیشتر ماهیت کالکوالکالن با پتاسیم متوسط و می توان آنها را جزو ماگمای دورگه ای (هیبرید) ایجاد کرده که پس از انجماد، توده نفوذی ایجاد شده است (قاسمی ۱۳۷۱). اسکارن زایی به طور محلی در مجاورت توده ها با مجموعه کانیاپی گارنت، پیروکسن، وزوویانیت و غیره مشخص است. گارنتها با ترکیب آندرادیت-گروسولار مشخص می باشند و ژئوشیمی آنها با گارنتهای آهن دار جهان مطابقت دارد. پیروکسنها نیز با ترکیب هدنبرژیت مشخص هستند و ژئوشیمی آنها با پیروکسن های آهن دار مطابقت دارد.

کلمات کلیدی: سنگ های دگرگونی، اسکارن، گارنت، پیروکسن

Abstract

The study area is located in tectonic zone of Sanandaj - Sirjan. The main geological units in the region include: Metamorphic rocks are made of Wollastonite, vesuvianite, garnet, and pyroxene. Intrusion body that have tourmaline granite in area of lucogranite to muskovite. Intrusion body of region, most have intrusive nature of calc-alkaline with medium potassium, and can created them as a part of hybrid magma that after the freezing, is caused by intrusive mass pluton (Ghasemi 1371). Skarn creating locally is in the vicinity of the masses with collections minerals of garnet, pyroxene, vesuvianite and etc are indicated. Garnets are shown with composition of andradite-Grossular and geochemistry of them, are confirm with world iron Garnet. Pyroxene, are indicated with the composition hedenbergite, and geochemistry of them are confirm with iron pyroxene.

Keyword: metamorphic rock, skarn, garnet, pyroxene.