

زمین شناسی و کانی زایی در کانسار سرب- مس- روی عباس آباد قزوین، شمال غرب ایران

مرادی، محمد^۱*؛ بومری، محمد^۲؛ معانی جو، محمد^۳؛ حسینی، مهدی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی دانشگاه سیستان و بلوچستان

۲- استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

۳- استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

۴- استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

چکیده

ذخیره سرب، روی و مس عباس آباد در ۱۳۵ کیلومتری شمال غرب شهر قزوین واقع شده است. زمین شناسی معدن شامل واحدهای سنگی از قبیل توف های ریز دانه، توف آندزیتی، آندزیت، بازالت آندزیتی، بازالت، الیوین بازالت است. کانی زایی می تواند به دو نوع هیپوژن و سوپرژن تقسیم شود. در کانسار عباس آباد کانی زایی نوع هیپوژن در رگه های موازی و رگچه ها رخ داده است. کانی زایی سولفیدی در رگه های کوارتزی که همراه با آلتراسیون سنگ دیواره است، رخ داده است. کانی های سولفیدی اصلی شامل گالن، کالکوپریت، اسفالریت، تتراهددریت با مقدار کمی پیریت، کوولیت و بورنیت است. کانی زایی سوپرژن عمدتاً به صورت پرشدگی و ژئودی در زون های برشی، حفره ها و شکستگی ها رخ داده است. کانه های اصلی در نوع سوپرژن مس خالص با کوپریت، مالاکیت و آزوریت است. در طی کانی زایی سوپرژن، بورنیت و کوولیت در یک محیط کاهنده و مس خالص، کوپریت در محیط اکسیدان تشکیل شده است. شواهد زمین شناختی و کانی شناختی تایید می کنند که محلول های گرمابی نقش عمده ای در تشکیل کانسار به ویژه در مناطق گسلش داشته است.

کلمات کلیدی: کانی زایی، سرب- مس- روی، کانسار عباس آباد، قزوین

Geology and Mineralization of Abbas Abad Pb-Cu-Zn Deposit, Qazvin, NW Iran.

¹Moradi, Mohammad*; ²Boomeri, Mohammad; ³Maanijou, Mohamad; ⁴Hosseini, Mehdi

1-2- Sistan & Baluchestan University

3- Bu-Ali Sina University

4- Imam Khomeini Int. University

Abstract

The Abbasabad Pb-Cu-Zn deposit is located in 135 km northwest of Qazvin city. Local geology consists of fine-grained tuffs, andesitic tuff, andesite, andesitic basalt, basalt, olivine basalt. The mineralization can be divided into hypogene and supergene types. The hypogene type mineralization occurs as symmetric banding in veins and veinlets in the Abbas Abad ore deposit. Sulfide mineralization was focused in quartz in the veins which are accompanied by narrow