



مطالعه کانی شناسی کانسار سرب و روی فرحزاد، شمال غرب شاهرود

۱ فردوست، فرج ا... * دهقانی پور، زهرا * ۲ و فاطمه نعمتی ۳

۱ - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود. Faraj_Fardoost@yahoo.com

۲ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه دامغان. Zahradehghani45@yahoo.com

۳ - کارشناس ارشد زمین شناسی از دانشگاه آزاد شاهرود. F_neamati@yahoo.com

چکیده:

کانسار سرب و روی فرحزاد در شمال غرب شاهرود، در زون ساختاری البرز شرقی و در مختصات جغرافیایی ۵۴ درجه و ۴۰ دقیقه طول شرقی و ۳۶ درجه و ۳۹ درجه عرض شمالی واقع شده است. سنگ های رخنمون یافته در منطقه شامل شیل و ماسه سنگ های سازند شمشک، آهک لار، سازندهای کرج و فجن می باشند. ماده معدنی به صورت عدسی و رگه ای در داخل آهک لار به حالت اپی ژنتیک جایگیر شده است. با توجه به جایگاه تکتونیکی، شکل، سنگ درونگیر و کانی شناسی خاص می توان این کانسار را در گروه تیپ دره می سی سی پی (MVT) قرار داد. براساس مشاهدات صحرایی و مطالعات آزمایشگاهی سه دسته کانی شناسایی شدند که عبارتند از: دسته اول، کربنات و سیلیکات روی (اسمیت زونیت و همی مورفیت)، دسته دوم، کربنات و سولفور سرب (سروزیت و گالن)، و دسته سوم، کانی های باطله (آراگونیت، کلسیت، دولومیت، اکسیدهای آهن و کانی های رسی). اسمیت زونیت، همی مورفیت، گالن و سروزیت کانی های اصلی کانسار هستند. علاوه بر کانی های فوق الذکر کانی های نادری از جمله پلاتنریت، شابازیت، مگمیت، باریت و ورتزیت برای اولین بار در این کانسار شناسایی شدند.

واژه های کلیدی: کانی شناسی، سرب و روی، اپی ژنتیک، فرحزاد، شاهرود.

Farahzad Zinc and Lead ore deposit mineralogy study in Northwest of Shahrood

Fardoost, Faraj Alah* Dehghanipour, Zahra* Nemati, Fateme

Shahrood university lecturer. Faraj_Fardoost@yahoo.com - ۱

Damghan university. zahradehghani45@yahoo.com - ۲

Shahrood university. F_neamati@yahoo.com - ۳

Abstract

Farahzad Zinc and Lead ore deposit in Northwest of Shahrood, is located within eastern Alborz structural zone between 54° 40' easting and 36° 39' northing. Rocks cropped out in this region include shale and sandstones of Shemshak Formation, Lar limestone, Karaj and Fajan Formations. The ore mineral, which is accommodated in Lar limestone, is in the form of vein and lenses. Considering the tectonic setting, form, host rock and lithology, this ore mineral belongs