

مطالعه کانی سازی طلای گلوچه براساس میانبارهای سیال

بهزاد حاجی علیلوی بناب^۱، محسن مؤید^۲، فریده اسمعیل زاده^۳

۱- عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور تبریز

۲- عضو هیات علمی دانشگاه تبریز

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی

چکیده

منطقه مورد مطالعه در شمالغرب ایران، ۴۵ کیلومتری شمال زنجان، زون البرز غربی-آذربایجان و طلادار طارم هشتجین قرار دارد. بخش اعظم سنگهای ائوسن شامل انواع توف ها، ایگنمبریت، گدازه های تراکی آندزیت و تراکی بازالت می باشد در مطالعات صحرایی و پتروگرافیکی ۵ پهنه دگرسانی که شامل زون سریسیتیک، آرژیلیک، پروپلیتیک، کلریتی و سیلیسی است قابل مشاهده می باشد. مطالعات مینرالوگرافی مهمترین کانیهای موجود در منطقه را مگنتیت، کالکوپیریت، گالن و بورنیت مشخص نمود. مطالعات سیالات درگیر انجام شده بروی کانی سازی رگه ای شمال گلوچه و غرب رشت آباد نشان می دهد که پهنه حرارتی کانی سازی بین ۳۱۵-۱۲۰ درجه سانتی گراد قبل از تصحیح فشار می باشد. فازهای اصلی کانی سازی پس از اعمال تصحیح تا ۳۲۰ درجه سانتی گراد برای مس می باشد. شوری و ۲۷۵ فشار بین ۲۴۵ تا ۲۶۰ درجه سانتی گراد برای طلا سیالات کانی ساز کمتر از ۱۵ درصد وزنی معادل کلرور سدیم است. با توجه به مطالعات سیالات درگیر و دیگر شواهد بررسی شده، کانی سازی طلا در منطقه مورد مطالعه به صورت اپی ترمال با سولفید پایین می باشد.

Abstract:

The study area is located at the north west of Iran, 45km North Zanjan province, west Alborz zone, in gold-rich Hashtjin-Tarom zone. The major part of Eosen rocks includes, tuff, ignemprite, tracki andesit and tracki basalt. In field and petrographic studies five metamorphic strata including sericitic, prophyllitic, Argillic, Chloritic and Silica could be visible. On the base of mineralographic studies the most important minerals that are present in the area include magnetite, chalcopyrite, Galen and bornite. The involved liquid studies on the formation of the mineral vein north Golojeh-Meshkin shows that before pressure adjustment the main mineralization phase was between 245-260°C for Gold and 275-330°C for Copper. The salt content of liquids which make mineral is less than 15%. Considering the information gained from the data of involved liquid studies in this area, generation of mineral in the mentioned area is gold Epithermal with low sulfur

مقدمه