



مطالعات میکروترمومتری سیالات درگیر در اندیس مس سنجو شمالغرب دامغان،

با تکیه بر کانی کلسیت

گلی، مهدیه* حسن نژاد، علی اکبر

دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، ایران

چکیده

رخداد کانه‌زایی اندیس مس سنجو در ۳۵ کیلومتری شمالغرب دامغان قرار دارد. از نظر تقسیم بندی واحدهای ساختاری ایران، در زون البرز شرقی قرار گرفته است. بررسی میانبارهای سیال در کلسیت دمای همگن شدن را بین 78°C تا 346.3°C و شوری آن را بین ۱۳.۷۲ تا ۲۳.۱۸ درصد وزنی معادل NaCl می‌باشد. تغییرات وسیع در دمای همگن شدن و شوری میانبارهای سیال می‌تواند به جوشش و اختلاط سیال نسبت داده شود. روندهای فیزیکی اصلی جهت نهشت اندیس مورد مطالعه شامل: اختلاط، رقیق شدگی و سیالات سطحی می‌باشد. این روندها دلالت بر اختلاط و آمیختگی یک سیال داغ و شور با یک سیال سردتر و رقیق‌تر دارد. در حقیقت داده‌های حاصل از مطالعات میانبارهای سیال نشان می‌دهند که اندیس مس سنجو جز نهشته‌های مس گرمابی میان دمایی (مزوترمال) است.

Microtermometric studies of fluid inclusion at senjoo cooper index of Northwest of Damghan relying on Calsit minerals.

Goli , mahdiyeh* and hassannezhad, ali akbar
School of Earth sciences, Damghan university, Iran

Abstract

Mineralization Occurrence of senjoo cooper index is in 35Km of Northern west of Damghan. From devision point of view of structural units of Iran, it is placed at Eastern Alborz Zone.

Surveying Fluid inclusion shows homogenization temperature between 78°C to 346.3°C and salinity between 13.72 to 23.18 percent weight of NaCL. Extensive changes in homogenization temperature and Fluid inclusion salinity can be attributed to boiling and fluid mixing. The main Physical Processes in order to congruent of index being surveyed contains: mixing, dilution and surface fluid. These processes imply mixing a hot and salty fluid with a cooler and diluted one.

In fact, the data resulted from fluid inclusion studies shows that senjoo cooper index is one of the deposits of mesothermal cooper.