



پژوهشی در سیالات درگیر در اندیس مس- مولیبدن پورفیری کهنگ (شمال شرق اصفهان)

کمیلی، سلیمه سادات ۱ ، خلیلی، محمود - باقری، هاشم ۲، اسدی هارونی، هوشنگ ۳ ۱ - دانشگاه اصفهان، گروه زمین شناسی، sharnokite_r@yahoo.com ۲ - دانشگاه اصفهان، گروه زمین شناسی ۳ - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده معدن

چكىدە

یکی از متداول ترین و شناخته شده ترین شیوه ها ی مطالعه ی نهشته های معدنی، بررسی سیالات در گیر وابسته است. مطالعه ی سیالات در گیر علاوه بر تعیین درجه حرارت شکل گیری کانسار، ترکیب شیمیایی سیالات کانسارساز را نیز تا حـدی مـشخص می نماید. مطالعه ی سیالات در گیر در اندیس مس- مولیبدن پورفیری کهنگ بر روی کوارتزهای رگه ای موجود در بخش غربی این اندیس صورت پذیرفته است. براساس مطالعات صورت گرفته، حداقل دو فاز اصلی گرمابی در محدوده های دمایی $^{\circ}$ $^{\circ}$) و ($^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ شناسایی شده است. انواع سیالات در گیر موجود در کوارتزهای رگه ای این اندیس براساس تعداد، نوع و نسبت فازهـای موجـود در هـر یـک از آنهـا شـامل دوفـازی غنـی از مـایع ($^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$)، چنـدفازی جامـد ($^{\circ}$ $^{\circ}$

Investigation on Fluid Inclusions in Copper- Molybdenum Porphyry Index of Kahang (Northest of Esfahan City)

Abstract

One of the most usual and known method of ore deposit studies is related fluid inclusion studies. In addition to temperature of formation of ore deposits is appointed by fluid inclusion studies, chemical composition of ore deposit making fluids can be determined by fluid inclusion studies nearly. Fluid inclusion studies have been accomplished in the Kahang Cu- Mo porphyry index on existing vein quartz in western part of this index. Two main hydrothermal phases in thermal limits (200- 330°C) & (370-

 450°C) have been recognized on the basis of accomplished studies. Available fluid inclusions in vein quartz of this index are classified into three main types, cosist of: two phases liquid- rich fluid inclusions (L+V), (L>50%), solid multiphase fluid inclusions (S+L±V),(S<50%) and multisolid fluid inclusions (S₁+S₂+L±V), based on the number, nature and proportion of existing phases inside of them. The presence of doughter crystals such as halite. sylvite and opaque in studied fluid inclusions indicate operation of hydrothermal solutions enriched in chlorine complexes that have played an important role in base metals transport.