



مطالعات سیالات درگیر کانسار فلوریت پیناوند

شفائی زاده الهه* ، باقری هاشم ، خلیلی محمود و مکی زاده محمد علی

دانشگاه اصفهان، گروه زمین شناسی

چکیده:

کانسار فلوریت پیناوند در نوار آتشفشانی ارومیه – دختر قرار دارد. سنگ میزبان این کانسار شامل ماسه سنگ، سنگ آهک و دولومیت است. مطالعات سیالات درگیر بر روی نمونه هایی از فلوریت های منطقه برای تعیین ویژگی های فیزیکی شیمیایی سیال کانه را صورت گرفته است. براساس مطالعات صورت گرفته دمای همگن شدگی بین 75 تا 189 درجه سانتی گراد و شوری بین 0/3 تا 18/6 درصد وزنی NaCl متغیر است. چگالی سیالات درگیر بین 0/9 تا 1/1 گرم بر سانتی متر مکعب است. اندازه سیالات درگیر از 5 تا 20 میکرون متغیر بوده است. طبق این مطالعات فرآیند ته نشست این کانسار به صورت سرد شدن می باشد.

واژگان کلیدی:

کانسار، فلوریت، پیناوند، سیالات درگیر

Fluid inclusion studies of Pinavand fluorite deposit

Shafaezadeh* Elahe, Bagheri Hashem, khalili Mahmoud and Mackizadeh Mohammad Ali
University of Isfahan, Department of Geology

Abstract:

The Pinavand fluorite deposit belongs to a part of Uromieh – Dokhtar magmatic belt. The host rocks of this deposit are sandstone, limestone and dolomite. Fluid inclusion studies were carried out on several samples of fluorite in order to determine the physicochemical properties of mineralized fluids. On the base of the results, their homogenization temperature varies from 75 to 189 °c and salinity from 0.3 to 18.6 wt % NaCl. Fluid inclusion density is about 0.9 to 1.1 gr/cm³. The size of fluid inclusion varies between 5 to 20 micron. According to the obtained data, the mechanism of deposit is considered as cooling.

