

عنوان مقاله:

کاربرد سیالات درگیر برای تعیین فازهای کانی زایی در نهشته ی پلی متال تالمسی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امید غلامپور - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اردشیر هزارخانی - دکتری، استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

کانسار تالمسی یکی از ذخایر پلی متالی است که در منطقه ی انارک در شمال شرق نایین و در زون ایران مرکزی واقع است. دو مرحله نمونه برداری از این کانسار صورت گرفت و پس از تهیه ی مقطع دوبرپولیش، این نمونه ها برای مطالعات میکروترمومتری سیالات درگیر به کار برده شد. آنکلیز یون ها در هفت گروه دسته بندی شدند و شوری آن ها با استفاده از داده های خروجی مطالعات میکروترمومتری و بسته کامپیوتری FLUIDS محاسبه شد. با استفاده از داده های بدست آمده از دمای همگن شدن و شوری سیالات درگیر، هیستوگرام این دو پارامتر و نیز دو نمودار دمای همگن شدن-شوری برای سیالات درگیر، LVAB, LVHC, LVHQ, LVC و نمودار دمای هموژن شدن فاز بخار در مقابل دمای انحلال هالیت برای آنکلیز یون های LVH ترسیم شد که در نهایت دو فاز کانی زایی، یکی با دمای هموژن شدن بالا تقریباً بین 300 تا 400 درجه سانتی گراد و شوری بین 5 تا 20 درصد وزنی معادل NaCl و دیگری با دمای هموژن شدن پایین تر، تقریباً بین 100 تا 200 درجه سانتی گراد و شوری بین 5 تا 30 درصد وزنی معادل NaCl می باشد، مشخص شدند.

کلمات کلیدی:

تالمسی، سیالات درگیر، ژئوشیمی، پلی متال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316518>

