

عنوان مقاله:

مطالعه منشا کانسار فلوریت قهرآباد با استفاده از سیالات درگیر، جنوب شرق سقز، استان کردستان

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهرداد براتی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

ابراهیم طالع فاضل - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

افشین اکبریور - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمی شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

بابک طلائی - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار فلوریت قهرآباد در 57 کیلومتری جنوب شرق شهرستان سقز، در استان کردستان واقع شده است. این نهشته به صورت عدسی های پراکنده، رگهای، رگه چه ای و شکافه پرکن در سنگ میزبان های کربناتی- دولومیتی معادل سازند الیکا به سن تریاس رخ داده است. در این منطقه، روند گسل ها تقریباً عمود بر روند اصلی گسل های زاگرس و شیب آن ها تقریباً عمود ی است و کانی سازی در زون برشی این گسل ها روی داده است. کانی های اصلی ذخیره شامل فلوریت (با رنگ های بنفش، سبز و بی رنگ) و گانگ ها، کوارتز، کلسیت، باریت و دولومیت هستند. انواع سیالات درگیر دو فاز، $L+V$ سیالات سه فاز $L+V+S$ و $(CO_2)L + H_2O + CO_2V$ و حتی چهار فاز $L+V+S_1+S_2$ در نمونه ها دیده شده است. پدیده هایی مثل بلور منفی، سوزنی شدن و دمپریدگی نیز در سیالات درگیر دیده شده است. دماهای همگن شدن سیالات درگیر اولیه و ثانویه کاذب در فلوریت ها از 155 تا 245 درجه سانتیگراد با میانگین 187 درجه سانتیگراد بدست آمد در اغلب سیالات درگیر، فاز گاز به مایع در طی همگن شدن تبدیل شد. درجه پرشدگی اغلب سیالات درگیر بیش از 90 درصد بوده است اثر برنولی در این ذخیره به وقوع پیوسته است و چهار فرآیند اختلاط با دمای ثابت، جوشش، رقیق شدن با آب های سطحی و کاهش فشار در کانیسازی دخالت داشتهاند. در نهایت میتوان نتیجه گرفت که ذخیره فلوریت قهرآباد محصول فعالیت هیدروترمال از نوع اپی ترمال است و سیالات کانی ساز دارای منشا حوضه ای هستند که به هنگام مخلوط شدن با آب سطحی کانسار ته نشین شده است.

کلمات کلیدی:

قهرآباد، ذخیره فلوریت، سیالات درگیر، سقز، هیدروترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752198>

