

عنوان مقاله:

مطالعه کانی سازی و تحول سیال کانی ساز در کانسار فلوریت- باریت (± سولفید) آتش کوه، جنوب دلیجان

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدجواد مقدسی - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

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

عالیه سادات بنی فاطمی - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار فلوریت- باریت (- سولفید) آتشفشان در جنوب شهرستان دلیجان، حدود 80 کیلومتری جنوبشرقی اراک واقع شده است. کانیسازی به شکل رگهای با ماهیت دیرزاد، در سنگ های میزبان کربناتی و شبلی سازند شمشک و بادامو به سن ژوراسیک زیرین تا بالایی روی داده است. فلوریت و باریت فراوانترین کانیهای سازنده کانسنگ هستند و کانیهای فرعی شامل کوارتز، کلسیت، دولومیت، گالن و کالکوپیریت هستند. شواهد به دست آمده از بررسیهای میکروترمومتری نشان میدهد، رگ های فلوریت- باریت (- سولفید) آتشفشان در نتیجه اختلاط اعضای انتهایی یک شورا به (Na-K(-Mg-Ca) اولیه و شورا به های سازندی غنی از کلسیم با شوری کمتر، ناشی از تبدلات سیال- سنگ بعدی شکل گرفته است. چهار مرحله کانیسازی در منطقه آتشفشان قابل تشخیص است: P1 تحرک شورا به های حوضهای غنی از Na-K از افقهای زیرین؛ 2- اختلاط و رقیقشدگی شورا به غنی از نمک با سیالات سازندی با شوری کمتر و تشکیل کانیسازی فلوریت- باریت؛ 3- رخداد کربنزدایی و افزایش میزان CO₂ در محیط و 4- تشکیل بافتهای حفرهای و برشی، ناشی از انحلال سنگ های کربناتی.

کلمات کلیدی:

کانسار فلوریت آتشفشان، میانبار سیال، مراحل کانی سازی، تحول سیال کانی ساز، دلیجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752164>

