

عنوان مقاله:

زمین شناسی و ژنز کانسار سلسیت با محمد در مرز سازندهای گچساران و میشان، استان کهگیلویه و بویراحمد

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 10، شماره 20 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

قدرت اله رستمی پایدار - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

اردلان طاهرزاده - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بهبهان، بهبهان، ایران

منصور عادل پور - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار سلسیت بابا محمد در جنوب غرب ایران و فاصله 18 کیلومتری جنوب شهرستان گچساران واقع شده است. در این محدوده افق معدنی حاوی سلسیت در مرز سازندهای گچساران و میشان قرار دارد. زایش بخش اعظم سلسیت، با توجه به شکل و چگونگی قرارگیری آن، در توالی تبخیری، بطور عمده دیاژنتیک ارزیابی شده و بخش کمی از آن، احتمالا در اثر اشباع محلول استرانسیوم در محیط تبخیری و به صورت همزمان با رسوبگذاری تشکیل شده است. با توجه به فراوانی ژپیس در محیط تبخیری و در نتیجه فراوانی یون سولفات در آب و نیز پایین بودن انحلال پذیری سولفات استرانسیوم در مقایسه با سولفات کلسیم، حضور یون های استرانسیوم در محیط، موجب تشکیل سولفات استرانسیوم (سلسیت) شده است. منشاء استرانسیوم از آب دریا و یا شوراب های منشاء گرفته از آب دریاست؛ به این صورت که در ابتدا سیال کانی ساز احتمالا توسط تبخیر آب دریا در یک جایگاه سیخا ایجاد شده و همانطور که این شوراب ها وارد رسوبات زیرین می شوند، مقادیر قابل توجهی از استرانسیوم را از رسوبات میزبان می شویند. هنگامی که این سیالات غنی از استرانسیوم داخل لایه های رویی شامل مواد کربناته و ژپیس تخلیه شود، ته نشینی سلسیت توسط جانمایی کانی های موجود همچنین توسط اختلاط سیال کانی ساز با شوراب های غنی از سولفات که در داخل لایه ها محبوس شده، اتفاق افتاده است. وجود بلورهای سلسیت با شکل کامل بلوری انیدریت و ژپیس، جانمایی این کانی ها توسط سلسیت را نشان می دهد. بر اساس مشاهدات صحرایی، ویژگی های زمین شناسی، کانی سازی، مطالعات ژئوشیمیایی و آنالیز رخساره های رسوبی، کانسار سلسیت بابا محمد یک کانسار رسوبی- دیاژنتیکی است.

کلمات کلیدی:

کانسار بابا محمد، گچساران، سلسیت، رسوبی- دیاژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951326>

