

عنوان مقاله:

همبستگی ایزوتوپی کربن-اکسیژن در کانسار سرب±نقره چنگرزه (جنوب نطنز) با تکیه بر نقش فرایندهای تبادل سیال/سنگ و گاززدایی CO₂

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات ایزوتوپی کربن-اکسیژن در کانی های کربناته باطله و سنگ میزبان کانه زایی، سهم مهمی در شناخت ذخایر سرب و روی با میزبان کربنات و سازوکار شکل گیری کانسنگ سولفیدی در آنها دارد. واحد دولوستون زرد رنگ منتسب به سازند شتری با سن تریاس میانی سنگ میزبان اصلی کانه زایی سولفیدی بوده که بر روی افق شیلی منتسب به سازند سرخ کوه نهشته شده است. کانه های گالن، اسفالریت، پیریت و سولفوسالت نقره مهمترین کانه های سولفیدی منطقه هستند که همراه باطله اصلی کلسیت نسل اول (Cal-1) و دوم (Cal-2) تشکیل شدند. بر اساس نتایج تجزیه های ایزوتوپ کربن-اکسیژن، در ترکیب Cal-1 مقادیر δ¹³C از ۲/۳- تا ۷/۰- پرمیل و مقادیر δ¹⁸O از ۹/۱۲ تا ۶/۱۴ پرمیل و در ترکیب Cal-2 نیز مقادیر δ¹³C از ۳/۷- تا ۴/۴- پرمیل و مقادیر δ¹⁸O از ۷/۱۳ تا ۴/۱۶ پرمیل، بدست آمد. ترکیب ایزوتوپی کربن-اکسیژن در واحد دولوستون میزبان در مقایسه با کلسیت ها از محتوای بیشتر δ¹³C (تغییرات بین ۲/۳- تا ۹/۲ پرمیل) و محدوده وسیع تر δ¹⁸O (تغییرات بین ۶/۲۲ تا ۸/۲۸ پرمیل)، برخوردار است.

کلمات کلیدی:

ذخایر سرب و روی با میزبان کربنات، ژئوشیمی ایزوتوپ کربن-اکسیژن، کربنات دریایی، کانسار چنگرزه، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362534>

