

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فرآیندهای دیاژنز بر روی سنگ های آهکی دولومیتی شده ژوراسیک میزبان کانسار سرب و روی آهوانو، شمال دامغان، ایران

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 2، شماره 8 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سودابه فتحی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسین مصدق - دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعات پتروگرافی سنگ های کربناته به سن ژوراسیک (سازندهای دلیچای و لار) در منطقه آهوانو (شمال دامغان) به شناسایی و تفکیک پنج نوع دولومیت شامل: ۱- دولومیت های شکل دار، پراکنده در ماتریکس (۲) (Rd1) - دولومیت های موزاییکی متوسط بلور شکل دار ((Rd2) ۳- دولومیت های ریز تا متوسط بلور بدون شکل (۴) (Rd3) - سیمان دولومیتی درشت بلور شکل دار تا نیمه شکل دار (۵) (Cd1) - سیمان دولومیتی درشت بلور زین اسبی (Cd2) منجر شده است. دولومیت های تیپ Rd1، Rd2 و Rd3 از نوع جانشینی و دولومیت های تیپ Cd1 و Cd2 از نوع سیمان هستند. بر اساس مطالعه مقاطع نازک، صیقلی و همچنین بررسی های صحرایی، دولومیت های تیپ Rd3 میزبان نهشته های سرب و روی است. این دولومیت ها حاوی ۳۹/۵ dO1۸- تا ۸۵/۴- درصد (به طور میانگین ۳۴/۵- درصد) و ۳۳/۲ dO1۸- تا ۸۶/۱ درصد (به طور میانگین ۴۳۷/۰ درصد) هستند. در این پژوهش از داده های ایزوتوپ های پایدار برای تفکیک محیط های دیاژنتیکی دریایی، جوی و تدفینی استفاده شد که بر اساس آن در نمونه های کربناته میزبان کانسار سرب و روی آهوانو، تاثیر دیاژنز جوی غالب است. در ضمن از عناصر فرعی جهت تشخیص کانی شناسی اولیه نمونه های کربناته استفاده شد و مشخص شد که کانی اولیه آن ها کلسیت بوده است.

کلمات کلیدی:

دولومیت، پتروگرافی، پاراژنز، ایزوتوپ های پایدار، سرب و روی آهوانو، شمال دامغان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372427>

