

عنوان مقاله:

فرآیندهای دیاژنزی و ژئوشیمی عناصر فرعی سازند روته در برش شمال مهاباد، شمال غرب ایران

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یوسف محمدی مقدس - گروه زمین شناسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

رحیم مهاری - گروه زمین شناسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

رحیم شعبانیان - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور تبریز

عادل نجف زاده - گروه زمین شناسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

توالی رسوبی پرمین در ناحیه شمال مهاباد شامل سازند کربناتهی روته با ضخامت 201 متر است. این سازند بر روی سازند میلا باناپیوستگی فرسایشی قرار گرفته است و بخش فوقانی آن توسط سازند کربناته ی قم با ناپیوستگی زاویه دار پوشیده شده است. برای بررسی تاثیر فرآیندهای دیاژنزی و تغییرات ژئوشیمیایی عناصر فرعی از داده های پتروگرافی 101 مقطع نازک و آنالیز ژئوشیمیایی 8 نمونه ی سنگ آهک استفاده شد. نتایج حاصل از مطالعات پتروگرافی و ژئوشیمیایی نشان داد که رسوبات سازند روته تحت تاثیر 4 محیط دیاژنتیکی قرار گرفته اند. فرآیندهای دیاژنزی اولیه ی دریایی اثر کرده بر این رسوبات شامل میکرایتی شدن، سیمان هم محور و سیمان های میکرایتی حاشیه ی آلوکم ها هستند. همچنین فرآیندهای دیاژنزی سیمان بلوکی، سیمان گرانولار، سیمان رشد اضافی هم محور، آهن دار شدن، سیلیسی شدن و نیومورفیسم افزایشی که شاخص محیط دیاژنزی متیوریک میباشد تشخیص داده شدند. نشانه های دیاژنزی تدفین عمیق توسط فرآیندهای سیمان دربرگیرنده، تراکم شیمیایی و سیمان دروزی، و همچنین شکستگی ها و پرشدگی رگه ها بعنوان فرآیندهای اصلی دیاژنزی در مرحله ی بالآمذگی شناخته شدند. مطالعات ژئوشیمیایی عناصر فرعی براساس نسبت های Na/Mn , Sr/Mn , Sr/Na و نسبت Mn بر Sr/Na نشان داد که کانی شناسی اولیه ی این رسوبات آراگونیتی بوده است. همچنین ترسیم مقایر Sr/Ca در مقابل Mn تاثیر دیاژنزی متیوریکی بر رسوبات در یک سیستم نیمه بسته تا باز را تایید کرد.

کلمات کلیدی:

سازند روته، دیاژنزی، مهاباد، ژئوشیمی، پرمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857767>

