

عنوان مقاله:

تفسیر محیط رسوبی، دیاژنز و کیفیت مخزنی سازند تیرگان به عنوان سنگ مخزن احتمالی در خاور حوضه رسوبی کپه داغ

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 5، شماره 10 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

مهدی رضا پورسلطانی - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، مشهد

حسام کرمانشاهی - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شاهرود، شاهرود

محمد جوانبخت - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، مشهد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سازند تیرگان با سن بarmین- آپسین زیرین، در دو منطقه رادکان و گلیان، در حوضه رسوبی کپه داغ مورد مطالعه قرار گرفته است، که بدین منظور تعداد 57 نمونه سنگی جهت مطالعات پتروگرافی و تعیین میزان تخلخل و همچنین 15 نمونه جهت تعیین تراوایی تهیه شده‌اند. اهداف این مطالعه، تفسیر محیط رسوب‌گذاری، شناسایی تاریخچه دیاژنتیکی و در نهایت ارزیابی ویژگی‌های مخزنی است. بر اساس مطالعات صحرایی و میکروسکوپی چهار مجموعه رخساره‌های سنگی کربناته شناسایی شده است. بیش‌تر سنگ‌های کربناته در محیط‌های دریای باز، سدی، لاگون و پهنه‌های جزر و مدی ته‌نشست نموده‌اند. با استفاده از داده‌های سنگ‌شناسی، فرآیندهای اصلی دیاژنتیکی موثر بر این سنگ‌ها شامل میکربیتی شدن، سیمانی شدن، نئومورفیسم، فشردگی، شکستگی، انحلال، سیلیسی شدن و دولومیتی شدن است، که بر اساس فرآیندهای دیاژنتیکی شناسایی شده، دیاژنز اولیه، دفنی عمیق و بالاآمدگی اتفاق افتاده است. در این سنگ‌ها شکستگی، تخلخل‌های بین‌بلوری، بین‌ذره‌ای و درون‌دانه‌ای مهم‌ترین نوع تخلخل بشمار می‌روند. در نهایت، میانگین تخلخل در برش رادکان 31/8 درصد و در برش گلیان 28/4 درصد، همچنین میانگین تراوایی در برش رادکان 574/0 میلی‌داری و در برش گلیان 212/0 میلی‌داری برآورد شده است. بنابراین، سازند تیرگان در گستره، قابلیت مخزنی مطلوبی ندارد.

کلمات کلیدی:

سازند تیرگان، حوضه رسوبی کپه داغ، بarmین- آپسین، دیاژنز، تخلخل، تراوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951431>

