

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند های دیاژنتیکی موثر بر بخش کربناته و تخریبی سازند کژدمی در میدان نفتی هنديجان- شمال غرب خلیج فارس

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه فرامرزی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زمین شناسی، گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسو

سادات فیض نیا - استاد و عضو هیات علمی دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی کرج

نادر کهنسال قدیم وند - استادیار، عضو هیات علمی و مدیر گروه کارشناسی زمین شناسی دانشگاه آزاد

بیژن نوری - کارشناس ارشد زمین شناسی شرکت نفت فلات قاره ایران

خلاصه مقاله:

سازند کژدمی یکی از واحدهای گروه بنگستان به سن آلبین- سنومانین است. این سازند به گونه ناپیوستگی فرسایشی بر روی سازند داریان قرار گرفته و توسط سازند سروک به صورت هم شیب پوشیده می شود. میدان نفتی مورد مطالعه در شمال غرب خلیج فارس واقع شده است. میدان نفتی هنديجان به علت وجود رخساره های ماسه سنگی در قاعده سازند کژدمی از نظر سنگ مخزن دارای اهمیت فراوانی در منطقه است. در این پژوهش 300 مقطع نازک میکروسکوپی تهیه شده از خرده های حفاری مورد مطالعه قرار گرفته و در نتیجه چهار کمر بند رخساره ای دریای باز، سد، تالاب و ساحلی- دلتایی شناسایی شده است. این رخساره ها در یک پلاتفرم کربناته از نوع رمپ هم شیب، ته نشست یافته اند. فرآیندهای دیاژنتزی از جمله انحلال و دولومیتی شدن با افزایش کیفیت مخزنی همراه بوده است؛ در حالی که سیمانی شدن، سیلیسی شدن، انحلال فشاری، فشردگی مکانیکی و آهن دار شدن (سیدریتی شدن) باعث کاهش ویژه گیهای مخزنی این سازند شده اند. این فرآیند ها از فاکتورهای مهم و موثر بر روی تخلخل و در نتیجه کیفیت مخزنی سازند کژدمی هستند. این سازند بیشتر تحت تأثیر فرآیندهای دیاژنتزی متئوریک قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

فرآیندهای دیاژنتزی، سیدریتی شدن، سازند کژدمی، میدان نفتی هنديجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102158>

