

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های مخزنی سازند آسماری و پارامترهای ژئومکانیکی حاصل از نمودار صوتی دوقطبی، میدان نفتی رامشیر، جنوب غرب ایران

محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 29، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

هوشنگ خدرصلح - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

بهمن سلیمانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده که ضمن توصیف اختصاصات مخزنی از داده های نمودار صوتی دوقطبی به منظور محاسبه مقادیر پارامترهای ژئومکانیکی سازند آسماری میدان نفتی رامشیر، جنوب غرب ایران و پیش بینی انتخاب مته استفاده گردد. سازند آسماری براساس پارامترهای مخزنی به هشت زون تقسیم شده، که در این میان زون های ۱، ۲ و ۳ (به طور عمده زون ۲) تولیدی هستند. به منظور بررسی تغییرات سنگ شناسی مخزن آسماری، تعداد ۳۰۰ مقطع نازک از چاه های شماره ۴، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شد. در مجموع ۸ رخساره تشخیص داده شد: دولواستون، آهک رسی، وکستون/ پکستون، گرینستون، انیدریت، ماسه سنگ، شیل/مارن و شیل پیریتی. این رخساره های سنگی بر محیط رسوبی دلالت دارند که از دریای کم عمق، جزر و مدی و نیز لاگون تغییر می یابد. دولومیتی شدن، تبلور مجدد، میکرایتی شدن، پیریتی شدن و انحلال از جمله فرآیندهای دیاژنزی غالب هستند. تغییرات پارامترهای ژئومکانیکی متناسب با رخساره سنگی بوده، در تعیین تغییرات احتمالی ویژگی های مخزن و پتانسیل حفاری سازند می تواند موثر باشد. به طور کلی، این پارامترها با یکدیگر همخوانی داشته، نشان دهنده ناهمگنی مخزن بوده، بخش های بالایی دارای پتانسیل مخزنی بالاتری است.

کلمات کلیدی:

میدان نفتی رامشیر، مخزن آسماری، نمودار صوتی دوقطبی، انتخاب مته، پارامترهای ژئومکانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1868492>

