

عنوان مقاله:

کنترل محیط رسوبی و فرایندهای دیاژنزی بر ویژگیهای پتروفیزیکی سازند فهلپان

محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1397، شماره 155 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین نوری

حسین رحیم پور بناب

اکبر زمانی نژاد

خلاصه مقاله:

سازند فهلپان شامل توالی کربناته نسبتاً ضخیمی از گروه خامی به سن نئوکومین - بارمین می باشد. مطالعات صورت گرفته بر روی این سازند در منطقه مورد مطالعه واقع در دزفول جنوبی، منجر به شناسایی ۱۹ ریزرخساره در ۵ کمربند رخساره ای رمپ خارجی، رمپ میانی، پشته های سدی، لاگون و پهنه کشندی شده است. مهمترین فرایندهای دیاژنزی شناسایی شده در سازند فهلپان عبارتند از انحلال، میکرایتی شدن، تراکم، دولومیتی شدن، سیلیسی شدن، پیریتی شدن، سیمانی شدن و شکستگی که در طی مراحل مختلف دیاژنزی دریایی، متئوریک و دفنی ایجاد شده اند. به طور کلی محیط رسوبی تاثیر مستقیم و چندانی بر روی خصوصیات مخزنی سازند فهلپان در چاه A نداشته است و اغلب فرایندهای دیاژنزی نظیر تراکم مکانیکی و سیمانی شدن نیز سبب کاهش ویژگی های مخزنی این سازند شده اند. بنابراین چاه مورد مطالعه از شرایط مخزنی مطلوبی برخوردار نیست. فرایندهای دیاژنزی نظیر دولومیتی شدن، استیلولیتی شدن، شکستگی های ریز و سیمان نسل اول هم ضخامت اطراف دانه ها به طور محدود نقش موثری را در افزایش کیفیت مخزنی این سازند ایفا نموده اند. بر اساس اطلاعات حاصل از نگارهای چاه پیمایی نوترون، چگالی و زمان گذر صوت در کمربندهای رخساره ای شناسایی شده، مقادیر این نگارها موید بالاتر بودن کیفیت مخزنی در زیرمحیط های رمپ میانی و لاگون از سایر زیرمحیط ها می باشد.

کلمات کلیدی:

سازند فهلپان، ریزرخساره، محیط رسوبی، فرایندهای دیاژنزی، خصوصیات مخزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1659245>

