

تبخیری‌ها و نقش آنها در پراکندگی واحدهای جریان‌های هیدرولیک در بخش بالایی سازند سورمه در یکی از میادین نفتی جنوب ایران

مهرداد رضوانی رجبی^۱، رضا موسوی حرمی^۲، اسداله محبوبی^۳، علی کدخدائی^۴

^۱مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، گروه زمین‌شناسی rezvani.r.m@gmail.com

^۲مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، گروه زمین‌شناسی harami2004@yahoo.com

^۳مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، گروه زمین‌شناسی amahboobi2001@yahoo.com

^۴تبریز، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین‌شناسی kadhodaie_ali@yahoo.com

چکیده:

یکی از مهمترین مخازن هیدروکربنی جهان روی صفحه‌ی عربی، بخش بالایی سازند سورمه (سازند عرب) می‌باشد. این مخزن از نوع کربناته و بیشتر دولومیتی با لایه‌های تبخیری میان کربنات‌های می‌باشد. کانی‌های تبخیری به صورت‌های مختلف از جمله سیمان و ندول موجود می‌باشند. این کانی‌ها تأثیرات زیادی بر کیفیت مخزنی و زون‌بندی این بخش از مخزن سورمه دارند. در این مطالعه با تعیین واحدهای جریان‌ی، نقش این تبخیری‌ها در پراکندگی واحدها مورد بررسی قرار گرفته است. در این راستا و بر اساس مطالعات پتروگرافی انجام گرفته، تعداد ۶ واحد جریان‌ی هیدرولیکی با محاسبه‌ی شاخص زون جریان از روی داده‌های تخلخل و تراوایی تعیین گردید. در نهایت تأثیرگذاری حضور تبخیری‌ها در پراکندگی واحدهای جریان‌ی مشخص گردید. با این حال نقش این نوع لیتولوژی به عنوان سنگ پوش به همراه گنبد نمکی شکل دهنده‌ی ساختار میدان، در به تله افتادن هیدروکربن بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: واحدهای جریان‌ی هیدرولیکی، نشانگر زون جریان، تبخیری‌ها، سازند سورمه، مخزن نفتی