

عنوان مقاله:

تعیین الگوی تراکمی شکستگی های مخزن آسماری در میدان نفتی مارون

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 31، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی خشنودکیا - شرکت ملی نفت ایران، مناطق نفت خیز جنوب

حسن امیری بختیار - شرکت ملی نفت ایران، مناطق نفت خیز جنوب

حیدر بصیری - دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

حسن امیری بختیار - شرکت ملی نفت ایران، مناطق نفت خیز جنوب

خیرالله نورائی نژاد - شرکت ملی نفت ایران، مناطق نفت خیز جنوب

خلاصه مقاله:

میدان نفتی مارون در میانی فروافتادگی دزفول در امتداد تاقدیس های آغاجاری، اهواز و رامین قرار گرفته است. با توجه به نقش مهمی که شکستگی ها در افزایش تولید ایفا می کنند، در این مطالعه سعی شده تا الگوی تراکمی شکستگی های مخزن آسماری در میدان نفتی مارون مورد بررسی قرار گیرند. بدین منظور نتایج داده های نمودارهای تصویرگر، مغزه داده های نمودار ترسیمی سرچاهی، روش های تحلیل دایره محاطی و تغییرات انحاء هندسه تاقدیس مورد تحلیل قرار گرفت. سازند آسماری مهمترین سنگ مخزن این میدان است که به پنج زون مخزنی تقسیم شده است. زون مخزنی یک، دو، سه عمدتاً از آهک و دولومیت تشکیل شده اند. بنابراین تراکم شکستگی ها در این زون ها (به خصوص در زون یک که ۹۰ درصد دولومیتی است) بیش تر است. همچنین در زون های مخزنی چهار و پنج این میدان به دلیل افزایش میان لایه های شیلی و مارنی و کاهش شکنندگی، شکستگی ها از گسترش کمتر برخوردار بوده، بیشتر شکستگی های میکروسکوپی دیده می شود. طبق نتایج حاصله انطباق خوبی بین روش تحلیل دایره محاطی، داده های نمودار تصویرگر، داده های مغزه، تغییرات انحاء و گسترش شکستگی ها در تاقدیس مارون دیده می شود. تحلیل داده های مذکور بیانگر این است که بیشترین تراکم شکستگی ها در یال جنوبی مخزن در بخش مرکزی و در یال شمالی بخش شمال شرقی متمرکز است. بنابراین بخش غربی مخزن، تراکم شکستگی کمتری نسبت به قسمت های مرکزی را دارد. باتوجه به نتایج به دست آمده می توان استنباط نمود که برای حفر چاه های توسعه ای و تولیدی آتی باید پارامترهای ذکر شده مد نظر قرار گرفته، به قسمت شمال شرقی و یال جنوبی تاقدیس مارون توجه بیشتری گردد.

کلمات کلیدی:

میدان مارون، مخزن آسماری، تراکم شکستگی، نمودار تصویرگر، داده های مغزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209131>



