

عنوان مقاله:

زون بندی مخزن با استفاده از روش تفکیک تخلخل مفید و غیرمفید در یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران؛ با نگرش ویژه به نمودارهای مقاومت

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 3، شماره 6 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده در این مقاله نمونه های مغزه از بخش کربناته بالایی (به سن میوسن) سازند آسماری متعلق به یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران مورد مطالعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قرار گرفت. سپس نتایج مطالعات بر روی نمونه های مغزه و مقاطع نازک با داده های تخلخل و تراوایی مغزه و نمودارهای پتروفیزیکی، به ویژه نمودارهای مقاومت، مقایسه گردید. تنوع بافت (مادستون تا گرینستون) و پدیده های دیانرژی (دولومیتی شدن، انحلال و گسترش سیمانهای کلسیتی و انیدریتی) باعث تغییرات زیادی در مقدار و نوع تخلخل در این سازند گردیده است. این مطالعه نشان داد که نمودارهای مقاومت می توانند به عنوان ابزاری کارآمد در تفکیک زونهای دارای تخلخل های مفید و غیرمفید مورد استفاده قرار گیرند. بازه های عمقی با تراوایی بالا از مقادیر نسبتا بالای مقاومت عمیق یا مقاومت منطقه دست نخورده و جدایش خوب بین لایه های مقاومت این منطقه و منطقه کم عمق یا شسته شده برخوردارند در حالیکه در بازه های عمقی غیرمخزنی مقاومت پایین بوده و جدایش بین لایه های مقاومت این دو بخش کم است. بر این اساس توالی کربناته مورد مطالعه از سازند آسماری به ۱۳ زون تفکیک گردید. با استفاده از جدایش لایه های مقاومت کم عمق و عمیق می توان این واحدهای جریانی را در سراسر میدان مورد مطالعه با یکدیگر انطباق داد

کلمات کلیدی:

سازند آسماری تخلخل مفید نمودار مقاومت زون¬172;بندی مخزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1896210>

