

عنوان مقاله:

تشخیص سطوح سیالات مخزنی با استفاده از تبدیل موجک پیوسته نگار مقاومت ویژه

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 2، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر ملا جان
مصطفی جاوید
حسین معماریان
بهزاد تخم چی

خلاصه مقاله:

توصیف دقیق توزیع سیالات و ارزیابی سطوح تماس بین آنها نقش بسیار مهمی در کاهش عدم قطعیت در ارزیابی ذخیره هیدرو کربنی مخزن و در نتیجه انتخاب استراتژی توسعه میدان دارد. سطوح سیالات مخزن را می توان با نمودار گیری، انجام تست چاه، آزمایشات ویژه مغزه و یا عملیات لرزه نگاری تخمین زد. اما در عمل با توجه به غیر اقتصادی بودن و نیز در دسترس نبودن اطاعات مربوط به تست چاه یا آزمایشات ویژه مغزه و عملیات لرزه نگاری برای همه چاه ها، رایج ترین رویکرد تفسیرنگار های پترو فیزیکی است. از آنجا که عموماً مرز سیالات مخزنی به علت پیچیدگی خصوصیات و ضخامت سنگ مخزن، و نیز عواملی همچون اثر واگ، درز و هجوم فیلترای گل حفاری مختل می شود وجود روشی که بتواند این اثرات را تا حد ممکن کاهش دهد ضروری به نظر می رسد. در این مقاله که بر روی داده ها ۳ چاه مربوط به یکی از میادین جنوب غرب کشور و به منظور یافتن مرز آب-نفت صورت گرفته روشی جدید و بر مبنای تبدیل موجک پیوسته نگار مقاومت ویژه جهت شناسائی سطوح مختلف سیالات مخزنی ارائه شده است. نتایج عملکرد این روش که با اطاعات تست چاه مورد اعتبار سنجی قرار گرفته است نشان می دهد، که این روش قادر است به نحو مطلوبی مرز سیالات مخزنی را مشخص کند.

کلمات کلیدی:

مخازن هیدرو کربوری سطوح تماس سیالات مخزنی تبدیل موجک پیوسته نگار مقاومت ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895771>

