

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مخزنی با انجام برگردان داده های لرزه ای و تلفیق نشان گرهای لرزه‌ای در سازند سروک در یکی از میداین نفتی جنوب غرب ایران

محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 23، شماره 75 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم امیرزاده - دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد رضا کمالی - پژوهشکده پردیس و توسعه صنایع بالادستی نفت، پژوهشگاه صنعت نفت

مجید نبی بیدهندی - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تخلخل یکی از اساسی ترین پارامترها در مهندسی مخازن به‌شمار می رود که متخصصان را قادر میسازد فرآیندهای توسعه میداین نفت و گاز را به‌صورت کارا و موثر طراحی و مدیریت نمایند. استفاده از نمونه‌های مغزه و نگارهای چاه پیمایی روش‌های متداول برای اندازه‌گیری تخلخل و تراوایی می باشند اما نتایج حاصل از این روشها فقط می تواند نمایان گر خواص مخزن در محل چاه یا محدوده چاه باشد. لذا با ترکیب داده های لرزه نگاری سه بعدی، نگارهای چاه پیمایی و اطلاعات حاصل از نمونه های مغزه می توان خواص مخزن را در فواصل دورتر از چاه نیز تخمین زد. در این مقاله داده های لرزه نگاری سه بعدی و نتایج حاصل از آنالیز نگارهای چاه پیمایی تعبیر و تفسیر شده است. همچنین با انجام برگردان لرزه ای بر روی داده های لرزه نگاری سه بعدی و تلفیق نشان گرهای لرزه ای، خصوصیات مخزنی سازند سروک در یکی از میداین نفتی جنوب غرب ایران مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج به دست آمده، رسوبات این میدان دارای خصوصیات تغییر رخساره‌ای می باشد و در نتیجه در بخش های مختلف میزان تخلخل متفاوت است، اما در بخش مرکزی سازند سروک در میدان مورد مطالعه تخلخل به میزان قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

تخلخل، لرزه‌نگاری سه‌بعدی، نگارهای چاه پیمایی، برگردان لرزه‌ای، مقاومت صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1864303>

