

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک لرزه نگاری جانبی برای مکانیابی شکستگی های بازمرتبط در مخزن

محل انتشار:

اولین کنفرانس مجازی ذخیره سازی زیر زمینی مواد هیدروکربوری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیاوش نوروزی - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، شرکت مهندسی و توسعه نفت

احسان خامه چی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مجید نبی بید هندی - استاد موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

سید عباس لاجوردی - کارشناس مخزن، شرکت مهندسی و توسعه نفت

خلاصه مقاله:

دستیابی به یک تصویر واضح از وضعیت شکستگی های مخزن مورد استفاده جهت ذخیره سازی زیرزمینی ماده هیدروکربوری امری ضروری است. ضمن اینکه مدل زمین شناسی مخزن با اضافه شدن اطلاعات شکستگی از اعتبار بیشتری برخوردار است و تعیین شکستگی های باز مرتبط با هم برای ذخیره سازی هیدروکربور بسیار مهم است. بدین منظوری از تکنیک های جدید که در دو دهه اخیر مورد استفاده برخی از شرکت های نفتی قرار گرفته است تکنیک لرزه نگاری جانبی است. اساس این تکنیک بر مبنای شناسایی امواج پراشیده و تعیین موقعیت نقاط زایش آنهاست و خروجی آن دستیابی به یک توزیع سه بعدی از شکستگی های مخزن شکافدار می باشد. در مقاله حاضر نتایج مطالعه موردی این تکنیک روی یکی از میدادین جنوب غرب ایران مورد بررسی قرار گرفته است که پس از تفسیر اطلاعات مشخص کرد که یک زونجهتدار متقاطع با مقادیر حداقل شکستگی های باز در بخش شمال غربی این میدان وجود دارد که میدان را به دو بخش مجزا تقسیم می کند و در بخش جنوب شرقی میدان مقادیر قابل ملاحظه ای از زون های شکسته وجود دارد که می تواند قابلیت اعتمادترین ناحیه برای توسعه میدان باشد.

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری جانبی، امواج پراشیده، ذخیره سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160111>

