

عنوان مقاله:

تفسیر ساختارهای رسوبی و ساختمانی با استفاده از نمودارهای تصویری FMI و نمودارهای صوتی DSI در یکی از چاه های جنوب ایران

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالادستی علوم و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا کریمیان - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمدکمال قاسم العسگری - هیئت علمی، دانشگاه صنعت نفت، ایران

خلاصه مقاله:

نمودارهای چاه پیمایی از منابع مهم جهت استخراج خصوصیات زمین شناسی مخزن می باشند تفسیر نمودارهای تصویری FMI و نمودارهای صوتی پیشرفته DSI جهت تفسیر ساختارهای رسوبی و ساختمانی مورد بررسی قرار می گیرد. این نمودارها همچنین در زون بندی مخزن و مطالعه ناهمگنی بافت سنگ مخزن کارایی بسیار بالایی دارند. اطلاعات خام این نمودارها در نرم افزار بارگذاری گردید و سپس پردازش و تفسیر آنها صورت پذیرفت. بر این اساس فواصل دارای شکستگی، لایه بندی، ریزش دیواره و شکستگی القایی مشخص شد. در مرحله بعد با نتایج تفسیر نمودارهای DSI مقایسه گردید. بر اساس این مقایسه، ناهمسانگردی تنش های افقی و راستای تنش بیشینه افقی تعیین گردید. در این چاه در مجموع سه عدد شکستگی در سازند داریان بالایی تشخیص داده شده است. پس چگالی شکستگی در این سازند بسیار پایین بوده و سیستم شکستگی در این سازند وجود ندارد. بر اساس تفسیر های بدست آمده جهت شیب شکستگی القایی شمال غربی - جنوب شرقی و در نتیجه راستای صفحه شکستگی، شمال شرق - جنوب غرب می باشد. از این رو تنش بیشینه افقی نیز در این راستا می باشد. درصد ناهمسانگردی در این فاصله عمقی بسیار ناچیز می باشد. پس ناهمسانگردی تنش های افقی در این سازند نیز ناچیز می باشد.

کلمات کلیدی:

نمودارهای تصویری، نمودارهای صوتی پیشرفته، تنش های افقی، راستای تنش های افقی، ناهمسانگردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359670>

