

عنوان مقاله:

اعتبار سنجی پتانسیل مخزنی با تلفیق داده های تحلیل پتروگرافی و تفسیر پتروفیزیکی مطالعه موردی، سازند سروک، میدان یاران جنوبی، جنوب باختری ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی حسین جلیلیان - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور، ایران

ناصر ارزانی - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور ایران

فرهاد رضازاده - کارشناس ارشد مطالعات، شرکت ملی حفاری ایران- اداره زمین شناسی

زهرا اقبال کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

سازند سروک واحد کربناته ضخیمی است که معرف سنگ نهشتههای کرتاسه میانی (آلبین - تورونین) در جنوب باختری ایران و دومین سنگ مخزن مهم منطقه زاگرس است. میدان نفتی یاران در فاصله 130 کیلومتری غرب اهواز در نقطه صفر مرزی باعراق قرار دارد و با میدان مجنون عراق، در مخزن نفتی مشترک است. شناخت صحیح از توالی مخزن و روند تغییرات کیفیت مخزنی در چاه های اکتشافی یا توصیفی اهمیت بسیار زیادی در توسعه و تولید و صیانت از مخزن این میدان می تواند داشته باشد، لذا در این مطالعه به منظور تفکیک لایه های دارای پتانسیل مخزنی سازند سروک از داده های پتروگرافی و نتایج تفسیرنمودارهای متداول مخزنی چاه اکتشافی این میدان استفاده شده است. بر همین اساس، با تکیه بر دادههای حاصل از مطالعات میکروسکوپی 120 مقطع نازک تهیه شده از مغزه های حفاری، لایه های مخزنی بخش بالایی سازند سروک از هم تفکیک و مهم-ترین فرآیندهای دیاژنزی کنترل کننده کیفیت مخزنی شناسایی شد. همچنین با استفاده از نمودارهای متداول مخزنی روندتغییرات کیفیت مخزن مورد بررسی قرار داده شد. برای اعتبار سنجی نتایج به دست آمده، داده های پتروگرافی و تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی مطابقت داده شد. نتایج این تحقیق اهمیت تلفیق داده های پتروگرافی و پتروفیزیکی را در توسعه آگاهانه میدان اثبات می کند.

کلمات کلیدی:

سازند سروک؛ میدان نفتی یاران جنوبی؛ فرآیندهای دیاژنزی؛ کیفیت مخزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426195>

