

عنوان مقاله:

بررسی و تشخیص نوع کانیهای رسی در لایه های مخزنی میدان پارس جنوبی با استفاده از نگار طیف سنج اشعه گاما NGS و پراش اشعه ایکس

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رضا زارع رئیس آبادی - مهندس نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، پردیس توسعه صنایع بالادستی؛

محمد محمدنیا - پژوهشگاه صنعت نفت، پردیس توسعه صنایع بالادستی

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

آزاده امیدوار - پژوهشگاه صنعت نفت، پردیس توسعه صنایع بالادستی

خلاصه مقاله:

رس ها نقش موثری در نتایج تفاسیر پتروفیزیکی و همچنین بر روند حفاری انتخاب سیال حفاری و سرمته دارند. بنابراین تعیین نوع کانی های رسی در سازند های مخزنی ضروری می باشد. با توجه به در دسترس نبودن مغزه حفاری از تمامی چاه ها، هزینه بر و وقت گیر بودن آزمایشات تعیین نوع کانی رسی و در عین حال در دسترس بودن نمودار های پتروفیزیکی در اغلب چاهها، در این مطالعه از چارتهای پتروفیزیکی مختلف برای شناسائی کانیهای رسی استفاده شده است. به منظور بررسی دقت کار، نتایج بدست آمده با نتایج آزمایشگاهی روش پراش اشعه ایکس XRD و یا تجزیه ترکیب شیمیایی مقایسه شده است. همه چاه های مورد مطالعه در این تحقیق در حوضه خلیج فارس واقع هستند و در این اینجا تنها به ذکر نتایج مطالعات بر روی دو سازند مخزنی کنگان و دالان در میدان پارس جنوبی اکتفا میشود. مطالعات نشان داد که نتایج حاصل از نمودارهای پتروفیزیکی همپوشانی خوبی با روش XRD و مطالعات آزمایشگاهی دارد و کانی ایلیت در مقایسه با دیگر کانیهای رسی موجود همانند گلاکونیت، میکا و رسهای ترکیبی، کانی غالب در این رسوبات است. پس از اطمینان از دقت نتایج بدست آمده در بقیه چاهها و فواصل که اطلاعات آزمایشگاهی موجود نیست از نمودارهای متقاطع پتروفیزیکی به منظور شناسائی کانیهای رسی استفاده شده است. همچنین پس از بررسی رس های شناسایی شده در این دو سازند مشخص گردید که رس های موجود، در گروه رسهای متورم نیستند و لذا از نظر مسایل حفاری مشکل ناپایداری شیمیایی ایجاد نخواهند کرد.

کلمات کلیدی:

کانی رسی، نگار طیف سنج اشعه گامای طبیعی، آنالیز ژئوشیمیایی، روش پراش اشعه ایکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/394091>

