

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای تخمین حجم شیل سازندبا استفاده از نمودار پرتوگاما در یکی از مخازن جنوب ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان مهدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت دانشگاه صنعتی شریف

علی رضا بحرینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت دانشگاه شیراز

مسعود ریاضی - استادیار دانشگاه شیراز دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز

خلاصه مقاله:

یکی از نمودارهای مهم در نمودارگیری از چاه نمودار پرتوگاما است باتوجه به وجود اکثر عناصر رادیواکتیو در ساختار شیل ها از نمودار پرتوگاما جهت محاسبه حجم شیل سازند استفاده میشود داشتن درکی صحیح از اثرات شیل سازند بر روی دیگر نمودارهای چاه پیمایی مثل نمودارهای تخلخل نمودارهای مقاومت و غیره عاملی مهم در تعیین صحیح خصوصیات پتروفیزیکی سنگ مخزن است وجود شیل در سازندهای ماسه سنگی باعث ایجاد خطا در تخلخل ثبت شده توسط دستگاه صوتی میشود همچنین وجود شیل در سازند موجب میشود تا جرم مخصوص ثبت شده توسط دستگاه جرم مخصوص با خطا همراه باشد جهت تصحیح اثرات شیل سازند می بایست تخمینی دقیق از حجم شیل سازند در اختیار باشد از این رو محاسبه دقیق حجم شیل سازند از اهمیت بالایی برخوردار است باتوجه به اثر تغییرات قطر چاه بر روی پرتوهای گاما ثبت شده توسط ابزار پرتوگاما می بایست اثر چاه و سیال درون چاه بر مقادیر پرتوگاما ثبت شده تصحیح شود در این مقاله ابتدا به وسیله نرم افزار Techlog و نمودار قطر چاه این اثر بر روی پرتوگاما تصحیح شده است روشهای مختلفی برای محاسبه حجم شیل سازند ارائه شده است هدف اصلی این پژوهش معرفی روشهای موجود و ارزیابی دقت هر یک از روشها در تخمین حجم شیل سازند می باشد

کلمات کلیدی:

حجم شیل، نمودار پرتوگاما، رادیواکتیو، خصوصیات پتروفیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245177>

