

عنوان مقاله:

محاسبه تخلخل ثانویه با استفاده از نمودارهای متداول مخزنی و نمودار تصویری fmi

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

قدرت الله نیکخواه - اداره زمین شناسی شرکت ملی حفاری ایران NIDC

محسن خدرصلح - اداره زمین شناسی شرکت ملی حفاری ایران NIDC

حسن باقری - اداره زمین شناسی شرکت ملی حفاری ایران NIDC

خلاصه مقاله:

تخلخل ثانویه از فرایندهای پس از رسوب گذاری بشمار میرود که بیشتر در مخازن کربناته اتفاق می افتد این نوع از تخلخل در اثر فرایندهای مختلفی بوجود می آید که عموم این فرایندها شامل انحلال و عوامل تکتونیکی می باشد در این مطالعه سعی شده تا با استفاده از درروش کاملاً متفاوت این پارامتر پتروفیزیکی درتوالی یک مخزن کربناته محاسبه شود درروش اول که عموماً مورد استفاده قرار میگیرد که با استفاده از نمودارهای متداول مخزنی نوترون چگالی و صوتی این پارامتر محاسبه شد ابتدا تخلخل اولیه از نمودار صوتی DT محاسبه شده و سپس با استفاده از نمودارهای نوترون NPHI و چگالی RHOB تخلخل کل محاسبه گردید از اختلاف این دو تخلخل شاخص تخلخل ثانویه (Secondary Porosity Index) SPI محاسبه شد درروش دوم با استفاده از نمودار تصویری FMI تخلخل ثانویه درتوالی مورد بررسی مجدداً محاسبه شد در این روش با توجه به تباین رنگی تصویر تهیه شده از نمودار FMI که اثر زمینه Matrix و تخلخلهای ثانویه موجود شکستگی ها و حفره ها را ارایه میدهد میزان تخلخل ثانویه نسبت به زمینه تصویر محاسبه شد در نتیجه با مقایسه تخلخل ثانویه محاسبه شده در هر دو روش مشخص شد که با استفاده از نمودار FMI هم میتوان با دقت بسیار بالایی این پارامتر را درتوالی مخزن محاسبه کرد

کلمات کلیدی:

تخلخل ثانویه / نمودار FMI / پتروفیزیک / تخلخل شکستگی / تخلخل حفره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426119>

