

عنوان مقاله:

بررسی کیفی تخلخل نمونه های مغزه با استفاده از تصاویر ام آر آی (یکی از مخازن کربناته جنوب ایران)

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 40، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Ezatollah Kazemzadeh - استادیار، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران

Amir Salehi - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

Seyed Jamal Sheikhzakariai - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

Armin Afrough - پژوهنده، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی کیفی تخلخل سنگ مخزن همچنان یکی از مسائل مهم مورد بحث در آزمایشگاه های تحلیل مغزه است. این اطلاعات در پیش-بینی عواملی مانند حجم هیدروکربن ذخیره شده، جریان شاره و نیز شبیه سازی رفتار مخزن، نقش مهمی ایفا می کند. قابلیت زیاد تفکیک پذیری در تصویربرداری ام آر آی آن را به روشی مناسب در تصویربرداری از شاره ها در محیط متخلخل سنگ، با دقتی در مقیاس میلی متر تبدیل می کند. در طول دو دهه اخیر تلاش های قابل توجهی صورت گرفته است تا تصاویری با کیفیت عالی و با قابلیت عرضه اطلاعاتی با جزئیات بیشتر به دست آید. این جزئیات درک و فهم روشن تری از کیفیت تخلخل مغزه به دست می دهد. در این تحقیق، نمونه های مورد آزمایش متعلق به یکی از مخازن کربناته جنوب ایران هستند. اهداف عمده این تحقیق بررسی کیفی انواع تخلخل موجود در نمونه مغزه، توزیع و فراوانی حفره ها، اندازه گیری میزان تخلخل موثر و عرضه مدل های سه بعدی از نمونه و مقایسه این روش در تحلیل و اندازه گیری تخلخل با سایر روش های مرسوم است. در این تحقیق داده های به دست آمده از روش ام آر آی با نتایج روش های آزمایشگاهی مقایسه شده است. این بررسی، قابلیت زیاد روش تصویربرداری ام آر آی در بررسی کیفی تخلخل سنگ مخزن را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، تشدید مغناطیسی، تصویربرداری، مغزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806766>

