سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی اشباع آب، ویسکوزیته و محاسبه میزان هیدروکربن موجود در سازند آسماری و ایلام به روش تشدید مغناطیسی هسته ای (NMR)

محل انتشار: مجله پژوهش نفت, دوره 24, شماره 79 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان: محمدرضا باسعادت – بخش فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز

زهره کارگر – بخش فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

جواد حسین زاده – بخش فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

نمودارگیری تشدید مغناطیسی هسته یکی از مدرن ترین ابزارهای نمودارگیری در چاه های نفت است که برای محاسبه پارامترهای پتروفیزیکی مخازن به کار می رود. یکی از توانایی های نمودارگیری تشدید مغناطیسی هسته، تعیین نوع هیدروکربن ها وجود دارد: TW دوتایی و TE دوتایی. در این مقاله هیدروکربن های مود دارد: TW دوتایی و TE دوتایی در این مقاله هیدروکربن های مودارگیری مخازن به کار می رود. یکی از توانایی های نمودارگیری مغانطیسی هسته، تعیین نوع هیدروکربن های حاضر در نزدیکی گمانه است. در این تکنیک دو روش برای تعیین نوع هیدروکربن ها وجود دارد: TW دوتایی و TE دوتایی. در این مقاله هیدروکربن های موجود در سازند آسماری و ایلام در منطقه نفتی اهواز مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور پس از بررسی پارامترهای پتروفیزیکی مخزن مانند تخلخل، اشباع آب و ویسکوزیته، داده های تخلیخل با داده های استاندارد مقایسه می گردد، که توافق بسیار خوبی دیده می شود. سپس نوع هیدروکربن موجود در این چاه به صورت کیفی مورد براسی قرار می گیرد. در ادامه و بیک و یعن موجود در این چاه به صورت کیفی مودر درسی قرار می گیرد. در ادامه به دریکربن های موجود در این جامی معدردی می قرد می می گردد، که توافق بسیار خوبی دیده می شود. سپس نوع هیدروکربن موجود در این چاه به صورت کیفی مود بررسی قرار می گیرد. در ادامه به دربی به در می قرار می گیرد. در ادامه به در نرد این مود از می تعرفی ای معان از می قرار می گیرد. در ادامه ای در از می قرار می قرار می گیرد. در ادامه ای دود های ستاندارد مقایسه می گردد، که توافق بسیار خوبی دیده می شود. مقدار تخلخل نفت ۲۷/۰ به دست می آید که دقیقا برابر با مقدار داده های تجربی است. در انجام محاسبات، اشباع آب از طریق مدل سیال جایگرین و ویسکوزیته از طریق TL محاسبه می گردد.

کلمات کلیدی: TW دوتایی, مدل سیال جایگزین, T۲lm, کوتاه TW, بلند TW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1864384

