

عنوان مقاله:

بررسی واحدهای جریان و رخساره های الکتریکی در سازند میشریف (بخش بالایی سازند سروک) و برآورد ستبرای زون مخزنی در میدان های نفتی سیری (خلیج فارس)

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 5، شماره 9 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رنا جدیری افایی - دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران

حسین رحیم پور بناب - دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران

وحید توکلی - دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران

رحیم کدخدایی ایلخچی - دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

بخش بالایی سازند سروک یکی از مخازن مهم هیدروکربن در خاورمیانه و خلیج فارس است. این بخش هم‌ارز سازند میشریف (با سن سنومانین میانی) در خلیج فارس و کشورهای همسایه می‌باشد. در این پژوهش با آزمودن مجموعه‌ای از داده‌های لاگ چاه‌پیمایی و خوشه‌بندی آن‌ها بر پایه اصول آماری و ریاضی، رخساره‌های الکتریکی مخزن (EF.1, EF.2, EF.3, EF.4) برای سازند میشریف در سه چاه از میدان‌های سیری خلیج فارس شناسایی شدند. سپس با بهره‌گیری از داده‌های تخلخل و تراوایی مغزه و روش شاخص زون جریانی (FZI)، واحدهای جریانی (A,B,C,D) مشخص شدند. با تلفیق نتایج این دو روش، ستبرای زون مخزنی برای میدان‌های سیری اسفند، سیری دنا و سیری سیوند به ترتیب $62 \pm 5/0$ متر، $91 \pm 5/0$ متر و $39 \pm 5/0$ متر شناسایی گردید. در پایان با بهره‌گیری از فاکتور آب اشباع‌شدگی، ستبرای ستون هیدروکربنی در میدان سیری اسفند $5/34$ متر، میدان سیری دنا $5/8$ متر و برای میدان سیری سیوند $5/39$ متر محاسبه شد. بر این پایه، در فاصله میان میدان سیری اسفند تا دنا، ستبرای ستون هیدروکربن کاهش یافته و در فاصله میان میدان سیری دنا و سیوند ستبرای ستون هیدروکربن افزایش می‌یابد.

کلمات کلیدی:

سازند میشریف، شاخص زون جریانی، رخساره الکتریکی، کیفیت مخزنی، آب اشباع‌شدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951437>

