

عنوان مقاله:

بررسی رخساره های رسوبی و الکتریکی مخزن بنگستان با بهره گیری از روش MRGC در میدان نفتی قلعه نار، جنوب باختری ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 4، شماره 8 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم جمشیدی - دانشگاه پیام نور اصفهان

طاهر گلی - کارشناس ارشد

علی حسین جلیلیان - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

ناصر ارزانی - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

مطالعه رخساره های الکتریکی یکی از روش های مفید در تحلیل پتروفیزیکی چاه های فاقد اطلاعات واقعی زمین شناسی است که می تواند برای تعیین ویژگی های مخزنی نیز مورد استفاده قرار گیرد. به منظور تعیین رخساره های رسوبی و الکتریکی گروه بنگستان در میدان نفتی قلعه نار جنبه های مختلف پتروگرافی 1065 مقطع نازک و نمودارهای مختلف ژئوفیزیکی این گروه در سه برش زیرزمینی مورد مطالعه قرار گرفت. یافته های این تحقیق نشان داد که این مجموعه رسوبی از 7 ریزرخساره شامل وکستون - پکستون الیگوستژینا اسپیکول اسفنج دار، وکستون - پکستون بایوکلاست دار، وکستون - پکستون رودیستی بنتیک فرامینفردار، گرینستون - پکستون پلوئیدی بایوکلاست دار، وکستون - پکستون پلوئید میکرو بایوکلاست دار، وکستون - پکستون پلاژیک فرامینفردار و وکستون - پکستون الیگوستژین دار تشکیل شده است. با بارگذاری داده های پتروفیزیکی از جمله نمودار های نوترون، صوتی، گاما و مقاومت در نرم افزار ژئولاگ پارامترهای سنگ شناسی غالب، درصد تخلخل و ریزرخساره های با کیفیت در مخزن بنگستان تعیین شد. نتایج این ارزیابی و استفاده از نمودارهای متقاطع تعیین کننده نشان داد سنگ شناسی غالب توالی رسوبی مورد مطالعه به ترتیب فراوانی شامل سنگ آهک، دولومیت و سنگ آهک دارای مقادیر جزئی دولومیت است. همچنین، مشخص شد که چاه شماره 3 میدان قلعه نار دارای بیشترین تخلخل (18 درصد)، قلعه نار 2 حدود 10 درصد و چاه شماره 4 از کمترین تخلخل (6 درصد) برخوردار است. بر اساس مطالعه نمودارهای الکتریکی و با استفاده از روش خوشه بندی MRGC ریزرخساره های رسوبی منطبق با رخساره های الکتریکی با کیفیت مخزنی خوب تشخیص داده شد. این ریزرخساره ها به ترتیب در سازندهای سروک و ایلام شامل گرینستون - پکستون پلوئیدی بایوکلاست دار و وکستون - پکستون الیگوستژینا اسپیکول اسفنج دار هستند.

کلمات کلیدی:

رخساره رسوبی، رخساره الکتریکی، گروه بنگستان، میدان نفتی قلعه نار، روش MRGC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951442>

