

عنوان مقاله:

بررسی گسترش رخساره ها و فرایندهای دیاژنز و تاثیر آن بر کیفیت مخزنی سازند آسماری مطالعه موردی یکی از میدان های نفتی فروافتادگی دزفول

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عایشه سلمانی - دانشجوی دکتری تخصصی رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

حسین رحیم پوربناب - دکتری ژئوشیمی رسوبی، عضو هیات علمی و استاد گروه زمین شناسی دانشگاه تهران

محسن رنجبران - دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، عضو هیات علمی دانشگاه تهران

سیدمحسن آل علی - دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

سازند آسماری مهمترین سنگ مخزن نفتی مخازن زاگرس، بویژه در فروافتادگی دزفول می باشد. مطالعه تعداد 1126 مقطع نازک (مغزه و خرده های حفاری) مربوط به سازند آسماری میدان نفتی قلعه نار منجر به شناسایی 13 میکروفاسیس رسوبی شده است. رخساره ها مربوط بهبخش های لاگونی، شول و بنک نومولیتی و بخش های دریای باز یک رمپ کربناته تشخیص داده شده است. بررسی های پتروگرافی وپتروفیزیکی نشان دهنده تاثیر عوامل کنترل کننده رسوبی و دیاژنزی بر کیفیت مخزنی این سازند در میدان قلعه نار است. نتایج این مطالعه نشان می دهد اگرچه گسترش رخساره های دانه غالب و بنک نومولیتی با زون های متخلخل همراهی دارد، ولی دولومیتی شدن (دولومیت درشت بلور ساکاروزی) اصلی ترین عامل ایجاد زون های مخزنی بوده است. علاوه بر این ساختمان تاقدیس قلعه نار در ارتباط با چندین گسلطولی و عرضی می باشد، ساز و کار شکستگی ها عامل مهم دیگری در بهبود کیفیت مخزنی سازند آسماری این میدان باشد. همچنین بر مبنای نتایج این مطالعه پراکندگی فضایی رخساره های گل پشתיبان و میکریتی، تراکم فیزیکی، سیمانی شدن و دولومیتی شدن بیش از حد موجب کاهش کیفیت مخزنی شده است

کلمات کلیدی:

سازند آسماری، میکروفاسیس، دیاژنز، دولومیتی شدن، کیفیت مخزنی، میدان نفتی قلعه نار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426251>

