

عنوان مقاله:

تاثیر فرایندهای دیاژنزی بر روی کیفیت مخزنی سازندهای دالان و کنگان در یکی از میادین هیدروکربوری جنوب ایران

محل انتشار:

ماهنامه نفت و انرژی، دوره 5، شماره 41 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا منوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

اردشیر هزارخانی - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله مطالعاتی بر روی میکروفاسیسه‌های مختلف سازندهای دالان پرمین فوقانی و کنگان تریاس زیرین سنگ مخزن این میدان میباشند صورت گرفته است و رسوبات کربناته در واحدهای K2 و K3 سازندهای دالان و کنگان تحت تاثیر فرآیندهای مختلف دیاژنزی قرار گرفته اند. از جمله فرآیندهای دیاژنتیکی متعددی که از زمان رسوب گذاری تا مراحل تدفین عمیق، این دو سازند را متاثر نموده، میتواند به میکربایتی شدن، فعالیت های زیستی، سیمانی شدن، نیومورفیسم، انحلال، تراکم، دولومیتی شدن و تشکیل پیریت را نام برد. در واحد K3 دولومیتی شدن ثانویه موجب حفظ و حتی افزایش کیفیت مخزنی شده ولی انیدریتی شدن ثانویه موجب کاهش آن گردیده است. در واحد K2 مهمترین عامل افزایش کیفیت مخزنی شامل دولومیتی شدن ثانویه و فرآیندهای انحلال متیوریتی بوده است. از طرفی سیمانی شدن و نیومورفیسم افزایشی و در مواردی دولومیتی شدن بیش از حد موجب کاهش کیفیت مخزنی گردیده است در مجموع تخلخل های قالبی، حفرهای و بین دانه ای و مهم تر از همه تخلخل بین بلوری فاکتورهای اصلی افزایش کیفیت مخزنی هستند و تخلخل های شکستگی عامل فرعی محسوب میشوند. تخلخل بین بلوری بدلیل ارتباط خوب شبکه بین بلورین دولومیت ها از نفوذ پذیری بهتری نسبت به تخلخل های قالبی و حفرهای سنگ های آهکی برخوردار میباشد. این مقاله بر گرفته از پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد، با عنوان بررسی رسوب شناسی و مطالعه ژئوشیمیایی مهمترین سازندهای یکی از میادین هیدروکربوری ایران میباشد که در تاریخ 88/6/28 دفاع شده است.

کلمات کلیدی:

دیاژنز، نفوذپذیری، تخلخل، دولومیتی شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/706080>

