

عنوان مقاله:

محیط رسوبی و دیاژنز سازند ایلام و نقش آنها در کیفیت مخزنی در غرب میدان اهواز

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ثریا محمودی - کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تهران

عبدالحسین امینی - دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تهران

زینب بحیرایی - کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تهران

مهدی خشنودکیا - کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی NISOC

خلاصه مقاله:

از آنجا که سازند ایلام یکی از مهم ترین مخازن نفتی جنوب غرب ایران محسوب می شود، لذا بازنگری کلی و دقیق این سازند مورد توجه صنعت نفت می باشد. هدف از مطالعه پیش رو تعیین مجموعه ریز رخساره ها، ارائه مدل رسوبی و تعیین فرایندهای دیاژنزی اتفاق افتاده در این سازند می باشد. در این مطالعه از مقاطع نازک تهیه شده از مغزه و خرده های حفاری در پنج چاه میدان نفتی اهواز استفاده شده است. با انجام آنالیز رخساره های رسوبی، در مجموع ده ریز رخساره تشخیص داده شد. بر اساس ریز رخساره های شناسایی شده، محیط رسوبگذاری سازند ایلام رمپ کربناته تعیین شده است. این ریز رخساره ها به زیر محیط های حوضه، رمپ خارجی، رمپ میانی و رمپ داخلی تعلق دارند. فرایندهای دیاژنزی دیده شده در این رخساره ها شامل انحلال، دولومیتی شدن، استیلولیت، میکرایتی شدن، بهم ریختگی زیستی، سیمانی شدن به مقدار کم، پیریتی شدن و سیلیسی شدن می باشد که نشان دهنده عبور سازند ایلام از سه محیط اصلی دیاژنزی دریایی، جوی و تدفینی است. کیفیت مخزنی سازند ایلام در میدان مورد مطالعه عمدتاً توسط فرایندهای دیاژنزی کنترل می شود.

کلمات کلیدی:

گروه بنگستان، سازند ایلام، محیط رسوبی، دیاژنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309443>

