

عنوان مقاله:

ارزیابی پتروفیزیکی و شواهد ژئوشیمیایی جهت تعیین کانی شناسی اولیه کربنات‌های سازند ایلام در برش سطحی عسلویه و میدان گازی پارس جنوبی

محل انتشار:

دوفصلنامه رخساره های رسوبی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

نازیلا شیرویه نسب - دانشگاه شهید بهشتی تهران

رقیه فلاح بگتاش - شهید بهشتی تهران

محمدحسین آدابی - شهید بهشتی تهران

میررضا موسوی - شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

سازند ایلام یک واحد کربناته با سن کرتاسه بالایی (سانتونین - کامپانین) است که در منطقه زاگرس و قسمت‌های جنوب غرب ایران گسترش وسیعی دارد. در این پژوهش کربنات‌های سازند ایلام در دو چاه X و Y میدان گازی پارس جنوبی، واقع در خلیج فارس به ترتیب با ضخامت 5/62 و 90 متر و در برش سطحی کوه عسلویه با ضخامت 55 متر مورد بررسی قرار گرفت. فاصله دو چاه از هم 9 کیلومتر و فاصله برش سطحی عسلویه از میدان گازی پارس جنوبی 100 کیلومتر می‌باشد. مطالعه عناصر اصلی (Ca, Mg) و فرعی (Mn, Fe, Na, Sr) و مقایسه آن‌ها با نتایجی که توسط محققان مختلف برای ترکیب کانی‌شناسی آراگونیتی/کلسیتی ارائه کرده اند، بیانگر ترکیب کانی‌شناسی اولیه مخلوط آراگونیتی-کلسیتی در سازند مورد مطالعه و تأثیر فرآیندهای دیاژنتیکی بر آن‌ها در یک سیستم دیاژنتیکی بسته تا باز است. مطالعات پتروفیزیکی و به کارگیری داده‌های لاگ‌های صوتی و گاما، تأییدی بر نتایج حاصله از مطالعات پتروگرافی می‌باشد به طوری که تغییرات لیتولوژی، پهنه‌های شیلی، پهنه‌های متخلخل و مرز سازندها مشخص شدند. تغییرات جزئی نمودارهای صوتی در هر دو چاه نشان دهنده تغییرات بسیار کم لیتولوژی است و جاهایی که نمودار صوتی افزایش می‌یابد با پهنه‌های متخلخل معادل است که در صورت تلفیق با نتایج پتروگرافی این تخلخل بیشتر حاصل انحلال، همچنین تخلخل بین‌بلوری دولومیت‌های ثانویه است.

کلمات کلیدی:

ترکیب کانی شناسی اولیه، ژئوشیمی رسوبی، کیفیت مخزنی، سازند ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141687>

