

کلاسه بندی سنگ مخزن آسماری بر اساس ساخت، بافت و خواص پتروفیزیکی و مقایسه نتایج کلاسه بندی داده‌های لاگ، مغزه و پتروگرافی

غفور کریمی^۱، آروین خادم صمیمی^۲، محمد کرامتی معزآباد^۳

پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده مطالعات مخازن

karimigh@ripi.ir

چکیده

مطالعه ساخت، بافت و کلاسه بندی سنگ های کربناته ابتدا توسط لوسيو (۱۹۸۳) صورت گرفت که بر اساس آن سنگهای کربناته با استفاده از اطلاعات تخلخل و تراوایی محاسبه شده از لاگ در سه کلاس ۱ و ۲ و ۳ تقسیم گردید. در این مقاله علاوه بر اطلاعات لاگ از اطلاعات مغزه و پتروگرافی نیز استفاده گردید. نتایج داده های حاصل از رسم کراس پلات های تخلخل - تراوایی سنگ مخزن آسماری تعدادی از چاههای واقع در یک میدان نفتی نشان داد که زون ۲ مخزن آسماری از نظر خصوصیات مخزنی بهترین زون بود و سنگ های کربناته این زون عمدتاً در کلاس ۱ و ۲ قرار دارند. نتیجه مهم دیگری که در این بررسی ها بدست آمد این بود که کلاسه بندی توسط هر سه نوع اطلاعات لاگ، مغزه و پتروگرافی یکسان می باشد، حال اگر بنا به هر دلیلی فقط یکی از این سه نوع اطلاعات در اختیار ما قرار داشت می توان با استفاده از آن اطلاعات سنگ های کربناته مخزن مورد نظر را کلاسه بندی نمود.

کلمات کلیدی: ساخت و بافت، کلاسه بندی پتروفیزیکی، سنگ مخزن کربناته

i

-
- ۱- کارشناس ارشد پژوهشگاه صنعت نفت
 - ۲- کارشناس ارشد پژوهشگاه صنعت نفت
 - ۳- دکتری پژوهشگاه صنعت نفت