

عنوان مقاله:

بررسی روش های تخمین مینرالوژی در اکتشاف نفت

محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالا دستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدجواد مجلسی کوپایی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی اصفهان

بهاره هدایت - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی اصفهان

بهزاد تخم چی - دانشیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدرضا رضایی - دانشیار، دانشگاه صنعتی کرمان

خلاصه مقاله:

مینرالوژی در تعیین بسیاری از پارامترهای مکانیک سنگی نظیر چقرمگی (Toughness)، تعیین محل مناسب برای تحریک چاه، ایجاد شکستگی های هیدرولیکی، تعیین میزان TOC در میدان های شیل گازی و مدل سازی مخزن کاربرد دارد. امروزه بحث تعیین مینرال ها به خصوص درصد آن ها و آرایش آنان زمینه ی فعالیت بسیاری از متخصصین اکتشاف نفت شده است. از طرف دیگر، نداشتن الگوی مناسب جهت طبقه بندی روش های تخمین، همچنین مطالعات فراوان در این مبحث ما را بر آن داشت که با مطالعه ی سابقه ی تحقیق راه کاری را جهت منظم سازی این مبحث ارائه دهیم. این مقاله بر اساس طبقه بندی کلیه روش ها به دو دسته ی تخمین مستقیم و تخمین غیر مستقیم بنا نهاده شده است. روش های مستقیم با استفاده از داده های سخت Hard Data و روش های غیر مستقیم با استفاده از داده های نرم Soft Data تخمین می زنند. هر کدام از دسته ها روش های گوناگونی را شامل می شوند بدین صورت که شیوه مستقیم شامل سه روش کلی استفاده از تصویر مقطع، استفاده از آنالیز های دستگاهی و روش های عددی است و شیوه ی غیرمستقیم شامل سه دسته ی استفاده از نگارهای پتروفیزیکی، استفاده از نگارهای ژئوشیمیایی و لرزه نگاری است. که سعی شده است از اولین روش ها و پایه ای ترین روش ها و دستگاه ها تا به روزترین آنان که در علوم نفتی استفاده می شوند توضیح داده شود. همچنین مدل آنالیز هر دستگاه و پایه ی ریاضی آن توضیح داده شده است که برای مطالعات آتی بسیار با اهمیت است.

کلمات کلیدی:

تعیین کانی، کانی رسی، مینرالوژی، لاگ ژئوشیمیایی، پتروفیزیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265576>

