

عنوان مقاله:

بررسی میکروترمومتری میانبارهای سیال در اکتشاف منابع نفت و گاز

محل انتشار:

اولین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نسیم حیدریان دهکردی - مربی، عضو هیات علمی، پژوهشکده علوم پایه کاربردی

سعید میرزائی - دانشیار، عضو هیات علمی، پژوهشکده علوم پایه کاربردی

سیدمحمد زمانزاده - استادیار، عضو هیات علمی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

میانبارهای سیال، شواهد میکروسکوپی سیالهای زیرسطحی گذشته و یا زمان حال میباشند که تحت شرایط محیطی خاص درون سنگها و کانیها بدام میافتند. با مطالعه این میانبارها می توان شرایط محیط رسوبی در هنگام رسوب گذاری، عوامل فیزیکی- شیمیایی محیط تشکیل سنگها و کانیها مثل دما، فشار، ترکیب و منشاء سیالات هنگام تشکیل کانی و همچنین تاریخچه شکلگیری هر مرحله را مشخص نمود. این میانبارها گستره وسیعی از کانیها تا هیدروکربورهای نفتی و گازی را دربر میگیرند که مطالعه آنها امروزه به صورت یک روش مهم و پیشرفته برای حل طیف وسیعی از مسائل علوم زمین از جمله اکتشاف ذخایر هیدروکربنی، اکتشاف کانسارها، ژنز، پترولوژی، تکتونیک و آنالیزهای ساختاری درآمده است. میکروترمومتری میانبارهای سیال در اکتشاف هیدروکربن، علمی نوین در جهان محسوب میشود و از طرفی گامهای اول را در ایران بر میدارد. بهطور کلی در اکتشاف منابع زمین امروزه تلاش برآن است که از روشهای مقرون به صرفه و زود بازده استفاده شود. استفاده از دستاوردهای علمی جدید میتواند موجب افزایش بازده کاری و کاهش هزینهها گردد، به طوری که امروزه تمام مؤسسات پژوهشی و محققین تلاش میکنند تا با دستیابی به تکنولوژیهای نوین بتوانند فعالیتهای اقتصادی خود را هدفمند نمایند. با توجه به نیاز روز افزون دنیا به منابع هیدروکربوری و هزینههای گزاف انجام عملیات اکتشاف بخصوص در مرحله حفاری چاه، متخصصان اکتشاف میبایست قبل از صرفهزینههای راهاندازی چاهها اعم از اکتشاف یا بهرهبرداری، با بهرهگیری از دانش میانبارهای سیال، بتوانند ریسک سرمایهگذاری را به حداقل برسانند

کلمات کلیدی:

میانبارهای سیال، اکتشاف ذخایر هیدروکربوری، میکروترمومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245163>

