

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر عوامل محیطی روی قرائت های جرم مخصوص سازند در یکی از مخازن جنوب غرب ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان جعفریگی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، گروه مهندسی شیمی، کرمانشاه، ایران

بهنام رنجبر - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، گروه مهندسی شیمی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به لزوم عملیات چاه پیمایی جهت ارزیابی کمی و کیفی مخازن هیدروکربوری و همچنین تعیین نوع سنگ و خصوصیات سیال درون سازند، ایجاد بهترین حالت و نزدیک شدن ایده آل جهت انجام عملیات نمودارگیری برای رسیدن به نتایج دقیق و معتبر تفسیر مخزن با استناد به نتایج حاصله امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. لذا در هر عملیات چاه پیمایی با توجه به ساختار فیزیکی ابزار مربوطه و شرایطی که ابزار در آن مورد استفاده قرار می گیرد یک سری از عوامل محیطی بر آن تأثیر می گذارد که در این تحقیق پیرامون ابزار جرم مخصوص سازند این عوامل شناسایی و مورد بررسی قرار خواهند گرفت. لاگ جرم مخصوص که جهت اندازه گیری تخلخل سازند، تشخیص گاز، جرم مخصوص هیدروکربور و شناخت نوع سنگ لایه استفاده می شود یکی از لاگ های چاه پیمایی می باشد لذا جهت برداشت درست لاگ جرم مخصوص ابتدا باید کلیه پارامترها و عوامل موثر در عملیات نمودارگیری (نمودار جرم مخصوص) مانند قطر چاه، نوع سیال حفاری، فشار، دما، نوع سنگ، تخلخل لایه و ... را مشخص نمود و محدوده تاثیرگذاری هر یک از پارامترهای تاثیرگذار در این نمودار را مشخص کنیم و می توانیم بدترین و بهترین حالت برای استفاده از ابزار جرم مخصوص سازند را تعیین کنیم. لذا در صورتیکه بتوانیم در بهترین شرایط عملیات (شرایطی که در آن تأثیر کمتری بر قرائت لاگ جرم مخصوص داشته باشد) چاه پیمایی را انجام دهیم، مناسب ترین تفسیر و ارزیابی را می توان از مخزن مورد نظر انجام داد.

کلمات کلیدی:

لاگ های چاه پیمایی، لاگ جرم مخصوص، عوامل زمین شناسی، تخلخل سازند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528151>

