

عنوان مقاله:

معرفی جدیدترین معیار های انتخاب مته حفاری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی مومنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعت نفت، اهواز

علیرضا کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت - دانشگاه امیرکبیر

خلیل شهبازی - استادیار دانشگاه صنعت نفت - دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

انتخاب مته مناسب، بهینه سازی پارامترهای عملیاتی، و شناسایی خطرات حفاری مربوط به مته، عوامل کلیدی در تعیین عملکرد حفاری چاه با کمترین هزینه ممکن می باشند. لیست طولانی از مته های PDC و مته های غلتکی مخروطی- دندانه فولادی و TCI (کاربید تنگستن دگمه ای) - با مکانیسم های مختلف حفاری وجود دارد. کدهای IADC برای مته های نرم، متوسط، سخت، بیرینگ های نشت بندی شده، استاندارد، غلتکی و اصطکاکی وجود دارد. با انتخاب های گسترده ای که امروزه موجود است، انتخاب مته مناسب برای یک کاربرد خاص، می تواند بسیار پر چالش باشد. هدف اصلی، انتخاب مته ی مناسب برای بهینه سازی ROP می باشد. بیشتر اپراتور های حفاری از روش های اشتباه انتخاب مته، استفاده می کنند. بیشتر مواقع انتخاب اشتباه مته، تاثیر بسیار بدی بر هزینه های چاه می گذارد. در این حالت، اگر ROP کاهش یابد و تعداد لوله بالا پایین افزایش یابد، تاثیر قابل توجهی بر افزایش هزینه های چاه می گذارد. در این مقاله به بررسی آخرین مطالعات انجام شده در زمینه معیار های انتخاب بهینه مته پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مته، انتخاب مته، حفاری، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572278>

