

عنوان مقاله:

بررسی و چگونگی کاربرد مته های PDC در عملیات حفاری و استخراج

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عارف شמושکی - دانشجو، گروه مهندسی نفت و شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ایران

محمد رضا صادقی مقدم - دانشجو، گروه مهندسی نفت و شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ایران

سید امیر رضا پورهایمی - دانشجو، گروه مهندسی نفت و شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

در کشور ما که یکی از بزرگترین تولید کنندگان نفت و گاز در جهان می باشد، چندی است که کوشش می گردد تا دانش فنی تولید مته های حفاری را کسب نموده و آن را در داخل کشور تولید نمایند. شاید بتوان گفت یکی از ابزارهای مهم و اساسی در حفر چاه مته میباشد، اگر مته بصورت صحیح انتخاب و استفاده شود مسلماً در کاهش هزینه چاه موثر خواهد بود و این تجربه در همین اواخر در مناطق نفتخیز بخوبی ثابت شده است زمانیکه مآزمایشی جدید را بکار گرفتیم. در نتیجه توانسیم روزهای دکل را کاهش دهیم. نقش مته تنهایی PDC یک سری مته های نمی تواند خود کار ساز باشد، انتخاب صحیح مته با توجه به نوع سازند، نقش هیدرولیک، سیال حفاری و اعمال صحیح پارامترهای مکانیکی مانند وزن روی مته و چرخش از جمله مسائلی هستند که بایستی با هم و هماهنگ در بکارگیری مته استفاده شوند ضمن اینکه دانش، مهارت و تجربه فرد مهندس ناظر مسئول در بکارگیری فاکتورهای ذکر شده بسیار چشمگیر است. درک صحیح و استفاده بهینه از موقعیت ها و شرایط عینی از فاکتورهای مختلف، می توان انتظار داشت که از حداکثر کارایی مته استفاده کرد و هزینه یک متر حفاری را کاهش داد و در نیجه کل هزینه حفر چاه نیز کاهش پید می کند.

کلمات کلیدی:

مته PDC رشته های حفاری، کاربرد تنگستن، شکست حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462366>

