

عنوان مقاله:

کاربرد و فرمول بندی سیال حفاری با قابلیت انعطاف پذیری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نوید امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک، گرایش تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

ساسان اعتدالی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک، گرایش تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

سیالات حفاری با ویژگی های شناخته شده عموماً برای حفاری در بسیاری از مناطق استفاده می شوند. البته در اکثر موارد نیاز به بهسازی این سیالات برای هدف مورد نظر می باشد. افزودنی هایی که باعث بهبود ثبات لایه های سنگ های رسی شده، اثر دما و فشار را نیز کاهش می دهند و همچنین روانسازی خوبی فراهم می کنند را می توان به عنوان نمونه ای از مناسب سازی سیال برای هدف مورد نظر نام برد. نمونه ای دیگر از بهسازی، اضافه کردن مولفه ای است که نرخ نفوذ پذیری را افزایش و موجب کاهش گشتاور و کشش می شود. از جمله نمونه های دیگر می توان به افزودنی هایی که متعادل کننده ذرات واکنشی را هستند و فرایند فیلتر کردن را کنترل می کنند اشاره کرد. تجربه استفاده از این افزودنی ها در طول تاریخ صنعت حفاری نشان داده که گل های بهسازی شده با این افزودنی ها به مراتب عملکرد بهتری از گل های معمولی داشته اند. از دیگر قابلیت های این افزودنی ها، بهسازی گل برای شرایط خیلی خاص مانند حفاری در محدوده ی آب شیرین، آب دریا، آب نمک و سدیم کلرید می باشد. بطور کلی این افزودنی ها توانایی بهبود عملکرد سیال حفاری برای انواع محیط های چالش برانگیز را دارند

کلمات کلیدی:

سیال حفاری، توسعه سیال، فرمول بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458461>

