

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیال حفاری آفرونی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر عنابستانی - دانشگاه صنعتی اصفهان

روح اله هاشمی - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سیال حفاری برای تمیز کاری ته چاه و انتقال کنده های حفاری، خنک کردن مته و لوله های حفاری، روا کردن مته و لوله های حفاری، اندود کردن دیواره چاه و جلوگیری از ریزش آن، کنترل فشارهای زیر زمینی ترخیص شن و کنده های حفاری روی الک لرزان، تحمل بخشی از وزن لوله های حفاری به حداقل رساند ضایعات وارد بر سازندهای مجاور چاه و انتقال توان هیدرولیکی پمپ ها به مته بکار گرفته می شود. هرزروی یکی از مشکلات مربوط به سیال حفاری است که باعث افزایش هزینه ها و همچنین افزایش احتمال گیر لوله ها می باشد. مطالعات انجام شده بیان می کند که سیالات حفاری آفرونی می توانند این مشکل را حل کنند. سیال حفاری آفرونی به صورت ترکیب سیال پایه آبی و CGA به وجود می آید. در این مطالعه سعی شده نحوه عملکرد آفرون ها و ویژگی های آن ها مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سیال حفاری پایه آفرونی، هرزروی سیال حفاری، کنترل هرزروی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/849030>

