

عنوان مقاله:

مطالعه میدانی بر روی انواع سیالات حفاری و تجزیه و تحلیل اجزای تشکیل دهنده آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صادق مهجوری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته حفاری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

محمود همتی - دانشیار دانشکده مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

هنگام حفر یک چاه یک سیال حفاری مایع که اغلب گل حفاری می باشد در فشار بالا در داخل لوله های حفاری تزریق میشود گل حفاری قادر به حمل خرده های حفاری از طریق فضای بین رشته حفاری و دیواره چاه (آنالوس) به سطح خواهد بود. سیال حفاری پس از آمدن به سطح به شیل شیکر فرستاده می شوند جهت حذف ذرات بزرگتر و ذرات ریز تر به وسیله ساینده های کنترل ذرات جامد حذف می شود. در پایان کار رفتارهای مورد نیاز برای تمیز کردن و برگرداندن سیال حفاری به چاه خصوصیات اولیه (ویسکوزیته، دانسیته) مهم می باشد. سپس سیال حفاری به مخازن گل فرستاده می شود و از آنجا به وسیله پمپ های گل دوباره به داخل چاه می رود. در این پژوهش به بررسی سیالات حفاری، خصوصیات آنها، انواع آن و اجزای تشکیل دهنده آن پژوهش به بررسی سیالات از طریق ابزارهایی همچون سایت ها منابع کتابخانه ای و نیز کمک و مصاحبه با خبرگان حوزه مهندسی نفت و حفاری استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

گل حفاری، هرز روی سیال، خواص رپولوژی گل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675559>

