

عنوان مقاله:

ارزیابی انتقال خرده های حفاری درچاه های جهت دار

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عرفان حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف نفت، دانشگاه صنعت نفت

بهرام حبیب نیا - عضو هیئت علمی، دانشگاه صنعت نفت

سهیل ملت - دانشگاه صنعت نفت اهواز

خلاصه مقاله:

بازدهی انتقال خرده های حفاری اندازه گیری میزان انتقال خرده های حفاری به سطح زمین در یک چاه حفاری شده می باشد که تعیین می کند که تاچه حدخرده ها به سطح زمین انتقال یافته است این کمیت نشان دهنده ی میزان موفقیت به دست آمده درتمیزسازی چاه حفاری شده ازخرده های حفاری می باشد بازدهی انتقال خرده ها همچنین مرتبط با ظرفیت حمل خرده ها توسط گل حفاری می باشد که براساس گزارشات بدست آمده بازدهی انتقال خرده های حفاری درچاه های قائم و جهت داروابسته به فاکتورهایی مانند هندسه چاه و میزان انحراف آن ازحالت قائم میانگین سرعت سیال حفاری رژیم جریان سیال حفاری و چرخش لوله های حفاری گریز ازمرکزیت لوله خواص سیال حفاری و رئولوژی آن سایز و شکل خرده های حفاری تمرکز خرده های حفاری سرعت انتقال خرده های حفاری سرعت حفاری و تاثیر جریان چندفازی سیال می باشد دراین مقاله اثردبی گل حفاری سرعت حفاری میزان فضای آنالوس چگالی کل و خرده های حفاری برروی سرعت سیال درآنالوس نرخ انتقال خرده ها و میانگین چگالی گل برای چاه های جهت دار با انحراف زیاد مورد بررسی قرارمیگیرد ازبسط معادلات برای ایجادنمودار استفاده میشود و این معادلات و نمودارها میتوانند برای تعیین سرعت سیال درآنالوس دبی تزریق گل میزان انتقال خرده های حفاری و میانگین چگالی گل حفاری در یک میدان درحال حفاری جهت دار استفاده شوند

کلمات کلیدی:

میزان فضای آنالوس ، سرعت سیال درآنالوس ، بازدهی انتقال خرده های حفاری ، میانگین چگالی گل حفاری ، نرخ انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403999>

