

عنوان مقاله:

تکنولوژی جدید نمودارگیری از درون مته حفاری

محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی افق های نوین در علوم و مهندسی شیمی و صنایع پتروشیمی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین کلانترهرمزی - شرکت مهندسی و توسعه نفت

نیما محمدیان - شرکت مهندسی و توسعه نفت

مریم عبدالهی خوشمردان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

با گسترش تکنولوژی در صنعت نفت، استفاده از تکنیک های حفاری افقی بیش از پیش مورد توجه و استفاده قرار گرفته است. بدنبال آن هزینه های ناشی از عملیات حفاری و خدمات جانبی همچون نمودارگیری افزایش یافته است. نمودارگیری در چنین چاه هایی بادرجه انحنای و عمق زیاد با مشکلات فراوان مواجه است. محدودیت های استفاده از LWD و سیستم وایرلاین در چاه های افقی، متخصصین را به طراحی سیستم نمودارگیری جدید با عنوان نمودارگیری از درون مته حفاری وادار نموده است. در این سیستم با بهره گیری از یک مته دهانه باز و متعلقات آن و با استفاده از فشار هیدرولیکی سیال حفاری، ابزار نمودارگیری با قطر کم از فضای داخلی لوله های حفاری و رشته حفاری عبور کرده و از مته خارج می شود. در این سیستم مشکلات از کار افتادن LWD و محدودیت های آن و همچنین مشکلات انتقال ابزار نمودارگیری با وایر لاین به ته چاه های انحرافی و افقی تا حدود زیادی برطرف شده است.

کلمات کلیدی:

نمودارگیری از درون مته حفاری، رشته حفاری، چاه های افقی، وایرلاین، مته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/676946>

