

کیرلوه های خاری

و مانده یابی در عملیات خاری چاه نفت و گاز

www.ketab.ir

تألیف :

مهندس جواد فتحی
دکتر سید مهدی آل داود

| | | | | |
|--|--|--------|--|---|
| سپاه | شناخته شده | - ۱۳۷۲ | فتخی، جواد | : |
| عنوان و نام پدیدآور | گیر لوله های حفاری و مانده یابی در عملیات حفاری چاه نفت و گاز/نویسنگان جواد فتحی، سیدمهدي آل داود. | : | گیر لوله های حفاری و مانده یابی در عملیات حفاری چاه نفت و گاز/نویسنگان جواد فتحی، سیدمهدي آل داود. | |
| مشخصات نشر | گرگان: انتشارات نوروزی ، ۱۴۰۲ | : | گرگان: انتشارات نوروزی ، ۱۴۰۲ | |
| مشخصات ظاهری | ۱۰۸ ص: مصور، جدول. | : | ۱۰۸ ص: مصور، جدول. | |
| شابک | 978-622-02-2930-8 | : | 978-622-02-2930-8 | |
| و ضمیمه فهرست نویسی | فیبا | : | فیبا | |
| یادداشت | کتابنامه. | : | کتابنامه. | |
| موضوع | چاههای نفت -- وسایل و تجهیزات -- مانده گیری | : | چاههای نفت -- وسایل و تجهیزات -- مانده گیری | |
| Oil wells -- Equipment and supplies -- Fishing | Oil well drilling | : | چاههای نفت -- حفاری | |
| Oil well drilling | Gas well drilling | : | Oil well drilling | |
| Gas well drilling | آل داود، سیدمهدي، ۱۳۷۲ | : | چاههای گاز -- حفاری | |
| شناسه افزوده | TN۸۷۱/۲ | : | Gas well drilling | |
| ردہ بندي کنگره | ۶۲۲/۳۳۸۲ | : | آل داود، سیدمهدي، ۱۳۷۲ | |
| ردہ بندي دبوي | ۹۲۷۲۷۰۹ | : | TN۸۷۱/۲ | |
| شماره کتابشناسی ملی | | : | ۶۲۲/۳۳۸۲ | |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | | : | ۹۲۷۲۷۰۹ | |

گیر لوله های حفاری و مانده یابی در عملیات حفاری چاه نفت و گاز

تألیف: مهندس جواد فتحی - دکتر سید مهدی آل داود

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲

مشخصات ظاهریس : ۱۰۸ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۲۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۲۹۳۰-۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۶۵۰۰ تومان



۹ گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساز رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

entesharatnorouzi



۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۱۹۱۱۵

www.entesharate-norouzi.com



entesharate.norouzi@gmail.com

فهرست

| | |
|----|--|
| ۱۰ | چکیده |
| ۱۱ | فصل اول: مقدمه |
| ۱۲ | ۱-۱- حفاری |
| ۱۲ | ۱-۲- تکنولوژی‌های حفاری |
| ۱۳ | ۱- حفاری دورانی |
| ۱۵ | ۲- حفاری انحرافی (جهت دار) |
| ۱۶ | عبور از کنار مانده‌های درون چاه |
| ۱۶ | حفاری گنبدهای نمکی |
| ۱۶ | چاههای کمکی جهت خاموش کردن فوران چاهها |
| ۱۸ | ۳-۱- سیالات حفاری |
| ۱۸ | ۱- گل حفاری |
| ۲۰ | ۱-۱- گل‌های پایه آبی |
| ۲۱ | گل پایه روغنی |
| ۲۲ | ۳- گل‌های هواداده |
| ۲۳ | ۲- سیالات تکمیل چاه |
| ۲۴ | ۳- سیال SPACER |
| ۲۴ | ۲- تجهیزات تمیزکاری گل |
| ۲۵ | تجهیزات حفاری |
| ۲۵ | خصوصیات منحصر به فرد حفاری فراساحلی |
| ۲۶ | ۲- متنه حفاری |
| ۲۸ | ۳- رشته حفاری |

| | |
|----|--|
| ۲۸ | ۴- لوله جداری |
| ۲۸ | ۵- تجهیزات بالابر |
| ۲۹ | ۶- جایگذاری لوله جداری و سیمان کاری |
| ۲۹ | ۷- محرک فوکانی |
| ۲۹ | ۱۱- تکنولوژی های جدید حفاری |
| ۳۱ | فصل دوم: مانده یابی |
| ۳۲ | ۲-۱- مانده یابی چیست؟ |
| ۳۳ | ۲-۲- شناخت مانده |
| ۳۳ | ۲-۳- انجام عملیات |
| ۳۴ | ۲-۴- پیابان مانده یابی |
| ۳۵ | ۲-۵- عمل مانده یابی |
| ۳۶ | ۲-۶- جمع شدن خرد های حفاری بر اثرافه لوله ها |
| ۳۶ | ۲-۶-۱- علامت این نوع استاک |
| ۳۷ | ۲-۶-۲- بهم آمدن جداری |
| ۳۸ | ۲-۶-۳- خرد های آهن درون چاه قطعه فلزی شکسته شده |
| ۳۸ | ۲-۷- سیمان نرم |
| ۳۹ | ۲-۸- کم شدن قطر چاه |
| ۳۹ | ۲-۸-۱- عامل انسانی (خطاهای افراد) |
| ۴۰ | ۲-۸-۲- وسایل مانده یابی |
| ۵۱ | فصل سوم: گیر لوله و طبقه بندی انواع مکانیسم های آن |
| ۵۴ | گیر لوله ها بدلیل ناپایداری شیل ها |
| ۵۸ | گیر در سازندهای سست |
| ۵۹ | گیر در سازندهای دارای شکستگی |
| ۶۰ | گیر لوله ها در اثر قطعات سیمان |
| ۶۱ | گیر لوله ها در اثر سیمان نرم |
| ۶۲ | قطعه فلزی شکسته شده |

چکیده

پیچیدگی چاهها در سالهای گذشته به طور قابل توجهی افزایش یافته است. چاههای با زاویه حفر بالا، چاههای با حفاری چند جانبه، چاههای افقی و چاههای بازگشتی معمول هستند. به هر حال ممکن است رشته حفاری توسط فشارهای دیفرانسیلی به دیواره چاه گیر کند و نیازمند نیرو و مهارت برای آزاد سازی آن می باشد. هنگامی که این موقفيت آمیز نباشد بعضی مواقع تنها راه حل مسدود کردن قسمت گیر و حفر یک مسیر فرعی در اطراف آن، تغییر برنامه حفاری به طور کامل و افزودن میلیونها دلار به هزینه چاه می باشد. این بخصوص در عملیاتهای دریایی جایی که گیر لوله ها به تنها ی می تواند هزینه توسعه یک چاه را به اندازه ۳۰٪ افزایش دهد هزینه بر است پدیده گیر رشته حفاری به صورت دیفرانسیلی تحت تاثیر خواص سیال حفاری و عوامل دیگری از جمله خواص سنگ سازندهای زمین شناسی می باشد.