

حفاری کاربردی پیشرفته

برای مهندسين نفت

(جلد دوم)

مؤلفين:

دکتر سيد هاشم رئيسی طباطبائی

مهندس امير طاهري فر

مهندس محمدعلي عموعليان

مريم طباطبائی

سرشناسه	: رئیس طباطبایی، سیدهاشم، ۱۳۳۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: حفاری کاربردی پیشرفته برای مهندسين نفت / مولفين سیدهاشم رئیس طباطبایی، امیر طاهری فر، محمدعلی عموعلیان.
مشخصات نشر	: تهران : امید فردا، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۲ ج.: مصور (رنگی).
شابک	: دوره ۱-۵۷-۷۳۹۸-۶۲۲-۹۷۸ : ج ۱-۵۸-۷۳۹۸-۶۲۲-۹۷۸ : ج ۲-۹۷۸ : ۹۷۸-۲ : ۶۲۲-۷۳۹۸-۵۹-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: چاه‌های نفت — حفاری Oil well drilling
شناسه افزوده	: طاهری فر، امیر، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	: عموعلیان، محمدعلی، ۱۳۷۵ -
رده بندی کنگره	: ۲/۸۷۱ TN
رده بندی دیویی	: ۶۲۲/۳۳۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۶۸۹۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: قیمت

انتشارات امید فردا

حفاری کاربردی پیشرفته برای مهندسين نفت نویسندگان : دکتر سیر هاشم رئیس طباطبایی ، مهندس امیر طاهری فر و مهندس محمدعلی عموعلیان

شابک دوره : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۹۸-۵۷-۱

شابک جلد دوم : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۹۸-۵۹-۵

چاپ اول : ۱۴۰۱

شمارگان : ۵۰۰ نسخه

قیمت : ۵۰۰۰۰۰ تومان

نشانی : تهران - میدان انقلاب - ابتدای خ آزادی - ابتدای جمالزاده

جنوبی - کوچه دانشور - پلاک ۲ - واحد ۵

تلفکس : ۶۶۹۱۷۴۴۹ تلفن : ۶۶۹۱۳۵۶۸ - ۰۹۳۵۷۶۰۸۵۰۳

فصل اول.....	۳۳
سیال حفاری.....	۳۳
سیال حفاری.....	۳۴
وظایف اصلی گل حفاری.....	۳۴
فشار گردش (سوابینگ).....	۳۹
توضیح وظایف اصلی گل حفاری.....	۴۱
۱- تمیز کردن ته چاه و انتقال کنده های حفاری.....	۴۱
۲- خنک کردن مته و لوله های حفاری.....	۴۲
۳- روان کردن مته و لوله های حفاری.....	۴۳
۴- اندود کردن دیواره چاه و جلوگیری از ریزش.....	۴۴
۵- کنترل فشارهای زیرزمینی.....	۴۵
۶- معلق نگه داشتن کنده ها و مواد وزن افزای گل به هنگام خاموشی پمپ ها.....	۴۶
۷- جدا شدن شن و کنده های حفاری روی الک لرزان.....	۴۷
۸- هرچه حفاری عمیق تر شود.....	۴۸
۹- به حداقل رسانیدن ضایعات وارد بر سازندهای مجاور چاه.....	۴۸
۱۰- انتقال توان هیدرولیک پمپ ها به مته.....	۴۹
خواص سیال حفاری.....	۵۰
پیل های حفاری.....	۵۱
هرزروی.....	۵۱

۵۱	خوردگی لوله های حفاری
۵۲	(۱) اکسیژن
۵۳	(۲) گاز کربنیک (Co_2)
۵۳	(۳) گاز هیدروژن سولفور
۵۳	(۴) استرس
۵۳	(۵) خوردگی حفره زا
۵۴	(۶) سائیدگی (خوردگی)
۵۴	راه های مبارزه با خوردگی لوله های حفاری
۵۴	ابزار آزمایش های گل حفاری
۵۵	قیف مارش و ترازوی گل
۵۶	روش اندازه گیری وزن گل توسط ترازو گل
۵۷	میزان کردن ترازوی گل
۵۷	ترازوی گل
۵۸	روش استفاده از گرانروی سنج قیفی یا قیف مارش
۵۹	گرانروی سنج چرخشی
۶۰	دستگاه عصاره گیر
۶۱	انواع گل حفاری
۶۱	(۱) گل های پایه آبی
۶۳	کاربرد گل های پایه آبی
۶۳	انواع گل پایه آبی
۶۴	(۲) گل پایه روغنی

۶۶.....	کاربرد گل های پایه روغنی
۶۶.....	۳) گل های هواداده: (گل هوا و کف)
۶۶.....	۳) ۱) گل های پایه گازی
۶۷.....	۳) ۲) کف
۶۸.....	آلودگی های گل حفاری
۶۸.....	آلودگی ناشی از مواد جامد و روش مقابله با آن
۶۹.....	آلودگی ناشی از سنگ های رسی
۶۹.....	آلودگی های ناشی از سیمان و روش مقابله با آن
۷۰.....	آلودگی های ناشی از گچ و روش مقابله با آن
۷۰.....	آلودگی ناشی از مواد سیال طبقات زمین مانند آب دریا
۷۰.....	برخی از آلوده کننده های گل پایمانی
۷۱.....	۱-) سیمان
۷۱.....	۲-) کریئات ها/ دی اکسید کربن
۷۱.....	۳-) زیپس/ انیدریت
۷۲.....	۴-) جریان آب نمک
۷۳.....	۵-) جامدات با غراوبته پایین
۷۳.....	۶) سازندهای نمکی
۷۴.....	سیالات تکمیل چاه
۷۴.....	سیال جداکننده (اسیپسر)
۷۵.....	تجهیزات تمیزکاری گل
۷۶.....	رنولوژی گل

۷۶.....	سیالات نیوتنی
۷۷.....	سیالات غیر نیوتنی
۷۹.....	افزایه های گل حفاری
۸۰.....	۱- افزایش وزن گل حفاری
۸۰.....	محاسبه وزن افزایه مورد نیاز جهت افزایش وزن گل
۸۱.....	۲- افزایه گراتروی
۸۱.....	۳- کنترل فیلتراسیون
۸۲.....	۴- کنترل هرزروی گل
۸۲.....	۵- کنترل phi گل حفاری
۸۳.....	محاسبات هیدرولیک گل حفاری
۸۶.....	مواد سازنده گل حفاری
۸۶.....	۱) نمک (کلرید سدیم)
۸۶.....	۲) باریت (سولفات باریم)
۸۷.....	۳) ثعلب (کربواکسید متیل سلونز)
۸۷.....	۴) پوست گردو (بازام)
۸۷.....	۵) بودر سنگ اهک (لایمستون بودر)
۸۸.....	۶) کاستیک سودا (سود سوز آور)
۸۸.....	۷) سودا اش
۸۸.....	۸) بی کربنات سدیم
۸۹.....	۹) فروبار
۹۰.....	۱۰) کلرور کلسیم