



سرشناسه : حیدر نیا، محمدرضا، ۱۳۲۸-
عنوان و نام پدیدآور : خلاصه‌ای از عملیات حفاری، تکمیل چاه، مهندسی و عملیات بهره‌برداری
چاه‌های نفت و گاز / محمدرضا حیدر نیا، علی تقوا.
مشخصات نشر : تهران: موسسه فرهنگی انتشاراتی عادیات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص.
شابک : ۵۵۰۰۰۰ ریال : 978-964-6575-00-4
وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : چاه‌های نفت -- حفاری
موضوع : Oil well drilling
موضوع : چاه‌های گاز -- حفاری
موضوع : Gas well drilling
سازمان افزوده : تقوا، علی، ۱۳۷۸-
رده بندی آجره : TN۸۷۱/۲/ح۹خ۸ ۱۳۹۸
رده بند: دیویی : ۶۲۲/۳۳۸
شماره کتبی ملی : ۵۶۱۲۶۰۶



انتشارات عادیات

نام کتاب : خلاصه عملیات حفاری، تکمیل، مهندسی و عملیات بهره‌برداری چاه‌های نفت و گاز

ناشر : انتشارات عادیات

مؤلفین : محمد حسین حیدر نیا- علی تقوا

طراح، صفحه بند و ویراستار: علی تقوا

نوبت چاپ: اول بهار ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۵۷۵-۰۰-۴

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۵۵۰/۰۰۰ ریال

آدرس پخش:

تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از میدان ولیعصر - خیابان شهید تورج شهامت

پلاک ۴ ساختمان گیلدا واحد ۷ - تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۵۲۳۰۵-۷

فهرست

صفحه

موضوع

۵	مقدمه
مهندسی حفاری	
۹	انواع چاه
۱۰	محوطه و وضحه چاه
۱۱	حفاری چاه نشت و ساز
۲۰	زمین شناسی
۲۲	حفاری در مخزن
۲۲	تکمیل چاه
۲۶	تسهیلات تاج چاه
مهندسی بهره برداری	
۳۵	تسهیلات سطح الارضی
۳۸	وظایف مهندسی بهره برداری
۴۸	عملیات مشبک کاری
۵۱	تست تزریق پذیری
۵۲	عملیات اسید کاری
۵۵	زدودن رسوبات آلی
۵۸	کشتن چاه
۶۲	تعبيه مسدود کننده در داخل چاه
۶۴	انواع مسدود کننده ها
۶۷	آزمایشات بهره برداری
۷۱	آزمایش نمودار نگار تولید
۸۱	خلاصه ای از عملیات حفاری، تکمیل یکی از چاه های جنوب ایران

عملیات بهره برداری

۸۵	توپک رانی
۹۰	واحد بهره‌برداری در صنعت نفت
۹۱	تفکیک کننده‌ها و انواع آنها در واحدهای بهره‌برداری
۱۱۰	گریس و گریسکاری
۱۱۸	شیرهای صنعتی
۱۳۷	نشتی اتصال
۱۳۹	انواع فلنچ
۱۴۷	اتصال زانویی و تبدیل کننده‌ها
۱۴۹	تکیه گاه‌ها
۱۵۲	نصب مجدد تسهیلات چاه پس از تعمیر چاه
۱۵۵	نظافت سر چاه

همزمان با وقوع انقلاب صنعتی و ایجاد تغییراتی در کلیه ابعاد زندگی بشر، صنعت نفت نیز پس از فراز و نشیب های بسیار، آنچنان در بخش های مختلف رسوخ نمود که زندگی بدون آن قابل تصور نبود. کشور ایران یکی از با سابقه ترین کشور های استخراج کننده نفت می باشد که عملیات کاوش برای اکتشاف نفت در سال ۱۲۸۰ هجری شمسی (۱۹۰۱ میلادی)، ابتدا در غرب کشور آغاز و سپس در نواحی جنوبی کشور ادامه یافت و طی چندین سال تلاش مداوم و مستمر گروه اکتشاف کشور انگلستان، در سال ۱۲۸۷ هجری شمسی (۱۹۰۸ میلادی)، اولین چاه اکتشافی و قابل بهره برداری نفت در مسجد سلیمان حفر گردید که در عمق ۳۳۸ متری سطح زمین در سازند آسماری به نفت رسید و بهره برداری از آن در سال ۱۲۹۰ هجری شمسی (۱۹۱۱ میلادی) و تولید روزانه ۵۰۰ بشکه آغاز گردید.

با وجود اینکه صنعت نفت ایران در ۲۹ اسفند سال ۱۳۲۹ هجری شمسی (۱۹۵۰ میلادی) ملی شد ولیکن به دلیل اهمیت استراتژیک آن، همچنان در دست بیگانگان باقی ماند. پس از پیروزی انقلاب اسلامی، شرکت های خارجی کشور را ترک نمودند و صنعت نفت ایران با لطف الهی و تکیه بر نیرو های متخصص داخلی توانست گام های بزرگی را در راستای رسیدن به استقلال بردارد.

امروزه با جرأت می توان اذعان نمود که کشور ایران پس از سالها تلاش و مجاهدت، جزء معدود کشورهایی است که بطور مستقل قادر به انجام عملیات اکتشاف، حفاری، بهره برداری و پالایش می باشد. این کتاب به منظور آشنایی با حفاری، مهندسی عملیات بهره برداری از چاه های نفت و گاز گردآوری شده که اکثر مطالب آن، حاصل سال ها تجربه کارکنان شرکت مهندسی کاوشگران انرژی گیلدا می باشد. امید است این کتاب بتواند نقش مثبتی در جهت تقویت بنیه علمی مهندسان جوان و دیگر کارآموزان کشور ایران عزیزمان داشته باشد.

در پایان از جناب آقای علی تقوا دانشجوی رشته مهندسی مکانیک، دانشجو بین المللی امام خمینی (ره) که در تهیه و تدوین این مجموعه آموزشی همکاری نمودند، قدردانی می نمائیم.

محمد حسین حیدرنیا

مدیر عامل

شرکت مهندسی کاوشگران انرژی گیلدا (سهامی خاص)