

فهرست

۱۱.....	سخن ناشر.....
۱۲.....	مقدمه مترجمان.....
۱۳.....	مقدمه مولف.....
۱۵.....	فصل اول: زمین‌شناسی حفاری.....
۱۵.....	۱-۱ مرور اجمالی.....
۱۵.....	۲-۱ ماهیت سنگ‌ها.....
۱۷.....	۳-۱ تکتونیک صفحه‌ای.....
۲۰.....	۴-۱ سنگ‌شناسی.....
۲۴.....	۵-۱ مقاومت سنگ و تنش‌ها.....
۲۷.....	۶-۱ فشار هیدرواستاتیک اعمالی از طرف یک سیال.....
۲۹.....	۷-۱ اطلاعات زمین‌شناسی مورد نیاز برای حفاری یک چاه.....
۳۲.....	۸-۱ خلاصه.....
۳۳.....	فصل دوم: مخازن نفت و گاز.....
۳۳.....	۱-۲ مرور اجمالی.....
۳۴.....	۲-۲ سنگ منشأ و زایش هیدروکربن.....
۳۵.....	۳-۲ خواص مهم سنگ.....
۳۶.....	۴-۲ مهاجرت اولیه.....
۳۷.....	۵-۲ نفت‌گیرهای ساختمانی.....
۳۷.....	۶-۲ سنگ مخزن.....
۳۸.....	۷-۲ سنگ درزگیر یا پوش سنگ.....
۳۹.....	۸-۲ مهاجرت ثانویه.....
۴۰.....	۹-۲ رانش مخزن.....
۴۱.....	۱۰-۲ مشکلات ناشی از سیالات درون مخزن.....
۴۱.....	۲- خلاصه.....
۴۳.....	فصل سوم: حفاری یک چاه اکتشافی در خشکی.....
۴۳.....	۱-۳ مرور اجمالی.....
۴۳.....	۲-۳ تشخیص یک حوزه هیدروکربنی.....
۴۴.....	۳-۳ پیشنهاد چاه.....
۴۶.....	۴-۳ طرح چاه و برنامه حفاری.....
۵۹.....	۵-۳ حفاری یک چاه.....
۸۵.....	۶-۳ آزمایش تولیدی چاه.....

۸۷	۷-۳ رها کردن چاه
۸۸	۸-۳ خلاصه
۸۹	فصل چهارم: برنامه‌ریزی و حفاری یک چاه توسعه‌ای در دریا
۸۹	۱-۴ مرور اجمالی
۹۰	۲-۴ برنامه‌ریزی چاه
۹۳	۳-۴ اندازه‌های حفره و جداری
۹۵	۴-۴ نوشتن برنامه چاه
۹۵	۵-۴ حفاری چاه
۱۰۹	۶-۴ خلاصه
۱۱۱	فصل پنجم: انتخاب دستگاه حفاری و تجهیزات آن
۱۱۱	۱-۵ مرور اجمالی
۱۱۱	۲-۵ انتخاب یک دستگاه حفاری مناسب
۱۱۲	۳-۵ توصیفات مربوط به دسته‌بندی دستگاه حفاری
۱۲۴	۴-۵ سیستم‌ها و تجهیزات دستگاه حفاری
۱۳۹	۵-۵ خلاصه
۱۴۱	فصل ششم: مت‌های حفاری
۱۴۱	۱-۶ مرور اجمالی
۱۴۱	۲-۶ مت‌های غلطشی - کاجی
۱۴۳	۳-۶ مت‌های دندان ثابت
۱۴۶	۴-۶ مت‌های مغزه‌گیری
۱۴۶	۵-۶ بهینه‌سازی پارامترهای حفاری
۱۴۹	۶-۶ درجه‌بندی کل شدگی مت
۱۵۱	۷-۶ انتخاب مت
۱۵۲	۸-۶ شرایط اقتصادی مت حفاری
۱۵۳	۹-۶ خلاصه
۱۵۵	فصل هفتم: سیالات حفاری
۱۵۵	۱-۷ مرور اجمالی
۱۵۵	۲-۷ وظایف سیال حفاری
۱۵۶	۳-۷ طبقه‌بندی‌های پایه‌ای گل
۱۶۲	۴-۷ طراحی سیال حفاری
۱۶۹	۵-۷ خلاصه
۱۷۱	فصل هشتم: حفاری جهت‌دار و افقی
۱۷۱	۱-۸ مرور اجمالی
۱۷۱	۲-۸ چرا چاه‌ها به شکل جهت‌دار حفاری می‌شوند؟
۱۷۳	۳-۸ برنامه‌ریزی چاه جهت‌دار
۱۷۵	۴-۸ انحراف دهنده‌های چاه
۱۸۵	۵-۸ هدایت کردن چاه به سوی هدف

۱۹۱	۶-۸ مشکلات حفاری جهت‌دار
۱۹۲	۷-۸ خلاصه
۱۹۳	فصل نهم: لوله جدارى و سیمان‌کارى
۱۹۳	۱-۹ مرور اجمالی
۱۹۴	۲-۹ انواع لوله جدارى
۱۹۷	۳-۹ طراحی رشته جدارى
۲۰۰	۴-۹ نقش سیمان در بیرون از لوله جدارى
۲۰۱	۵-۹ پاک کردن گل حفارى
۲۰۲	۶-۹ سیمان
۲۰۵	۷-۹ طراحی سیمان
۲۱۱	۸-۹ نصب و سیمان‌کارى جدارى
۲۱۵	۹-۹ سیمان‌کارى جدارى‌هاى سطحى
۲۱۷	۱۰-۹ ارزیابى سیمان پشت جدارى
۲۱۷	۱۱-۹ دیگر عملیات‌هاى سیمان‌کارى
۲۱۹	۱۲-۹ خلاصه
۲۲۱	فصل دهم: ارزیابى
۲۲۱	۱-۱۰ مرور اجمالی
۲۲۱	۲-۱۰ روش‌هاى ارزیابى
۲۲۱	۳-۱۰ نمونه‌بردارى فیزیكى در سطح
۲۲۷	۴-۱۰ نمونه‌بردارى فیزیكى از درون چاه
۲۳۲	۵-۱۰ نمودارگیرى الکتريكى
۲۴۱	۶-۱۰ آزمایش‌هاى تولید
۲۴۵	۷-۱۰ خلاصه
۲۴۷	فصل یازدهم: کنترل چاه
۲۴۷	۱-۱۱ مرور اجمالی
۲۴۷	۲-۱۱ کنترل اولیه، ثانویه و ثالثیه چاه
۲۵۰	۳-۱۱ مجموعه شیرهاى فوران‌گیر
۲۵۹	۴-۱۱ تجهیزات تشخیص سیلان
۲۶۰	۵-۱۱ کشتن چاه
۲۶۵	۶-۱۱ گاز کم عمق
۲۶۷	۷-۱۱ ملاحظات کنترل چاه در شرایط خاص
۲۷۱	۸-۱۱ گواهی‌نامه کارکنان برای کنترل چاه
۲۷۱	۹-۱۱ خلاصه
۲۷۳	فصل دوازدهم:
۲۷۳	۱-۱۲ مرور اجمالی
۲۷۳	۲-۱۲ پرسنل درگیر در عملیات حفارى
۲۷۷	۳-۱۲ انواع قراردادها
۲۷۹	۴-۱۲ طرح‌هاى انگیزشى

۲۸۱	۵-۱۲	تصمیم‌گیری در محل چاه
۲۸۲	۶-۱۲	تصمیم‌گیری در دفتر کار
۲۸۲	۷-۱۲	ارتباط با شرکت‌های خدماتی
۲۸۳	۸-۱۲	تخمین هزینه چاه
۲۸۷	۹-۱۲	پشتیبانی‌ها
۲۸۸	۱۰-۱۲	مدیریت حوادث بزرگ
۲۸۹	۱۱-۱۲	خلاصه
۲۹۱	فصل سیزدهم: مشکلات حفاری و راه‌حل‌های رفع آنها	
۲۹۱	۱-۱۳	مرور اجمالی
۲۹۱	۲-۱۳	گم‌گشتگی گردشی
۲۹۹	۳-۱۳	گیر کردن لوله
۳۰۶	۴-۱۳	مانده‌یابی
۳۱۴	۵-۱۴	خلاصه
۳۱۵	فصل چهاردهم: ایمنی و مسائل زیست محیطی	
۳۱۵	۱-۱۴	مرور اجمالی
۳۱۶	۲-۱۴	نشست ایمنی
۳۱۹	۳-۱۴	افراد تازه وارد به دستگاه حفاری
۳۱۹	۴-۱۴	آموزش و گواهی‌نامه
۳۲۱	۵-۱۴	تمرین‌ها
۳۲۲	۶-۱۴	مجوز کار با سیستم‌ها
۳۲۳	۷-۱۴	اعلام خطر ایمنی
۳۲۴	۸-۱۴	تأییدیه تجهیزات
۳۲۴	۹-۱۴	تجهیزات ایمنی
۳۲۵	۱۰-۱۴	توقف
۳۲۶	۱۱-۱۴	به حداقل رساندن دفع مواد و لکه‌های نفتی
۳۲۷	۱۲-۱۴	مطالعات تأثیرپذیری بر محیط زیست
۳۲۸	۱۳-۱۴	هوای طاقت‌فرسا- به تعلیق در آمدن عملیات‌ها
۳۲۸	۱۴-۱۴	خلاصه
۳۲۹	فصل پانزدهم: کاریابی در صنعت حفاری	
۳۲۹	۱-۱۵	مرور اجمالی
۳۲۹	۲-۱۵	هشدار در مورد سلامت اقتصادی
۳۳۰	۳-۱۵	انواع شرکت‌های استخدام‌کننده
۳۳۱	۴-۱۵	تعریف برخی از مشاغل مرتبط با حفاری
۳۳۱	۵-۱۵	واژگان مشاغل مرتبط با حفاری
۳۳۳	پیوست ۱: گزیده‌ای از تجهیزات حفاری	
۳۴۹	پیوست ۲: واژه‌ها و اصطلاحات	