

فهرست مطالب

پیشگفتار.....۶

بخش اول: سیال حفاری و سیمان حفاری / ۱۱

- آزمایش (۱): وزن، گرانیروی و pH گل حفاری ۱۳
- آزمایش (۲): آزمون رئولوژی گل ۲۱
- آزمایش (۳): صافاب، دیواره‌سازی و مقاومت ویژه ۲۷
- آزمایش (۴): کنترل وزن گل ۳۳
- آزمایش (۵): آلودگی سیال حفاری ۳۷
- آزمایش (۶): ویژگی‌های محتوای جامد، مایع و امولسیون سیال حفاری ۴۱
- آزمایش (۷): سیمان‌کاری چاه نفت ۵۵

بخش دوم: شبیه‌ساز حفاری / ۶۱

- فصل اول: آشنایی با اجزاء عملیاتی و کارکرد آنها (۱) ۶۳
- فصل دوم: آشنایی با اجزاء عملیاتی و کارکرد آنها (۲) ۷۱
- فصل سوم: عملکرد وسایل اصلی ۷۹
- فصل چهارم: تشخیص جریان ورودی به چاه در حین حفاری و راهکارهای کشتن چاه ۸۳
- فصل پنجم: تمرین‌های کنترل جریان ورودی به چاه - عملیات کنترل چاه ۹۵
- پیوست الف: چارچوب گزارش کار آزمایشگاه ۹۹
- پیوست ب: گروه‌بندی، ترکیب و آماده‌سازی سیال حفاری ۱۰۳
- پیوست ج: فرمول‌ها ۱۰۷
- پیوست د: تصاویر تکمیلی ۱۰۹