



نظریه ها و کاربرد هیدرولیک سیال حفاری در محاسبات عملیات حفاری

تألیف:

دانیال مدنی تهرانی

www.ketab.ir

پاییز ۱۴۰۰



سرشناسه	مدنی تهرانی، دانیال، ۱۳۷۱ -
عنوان و نام پدیدآور	نظریه‌ها و کاربرد هیدرولیک سیال حفاری در محاسبات عملیات حفاری/تالیف دانیال مدنی تهرانی.
مشخصات نشر	اراک: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات واحد استان مرکزی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۵۲ ص: مصور، نمودار .
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۸۵۹-۸۲-۰ :
وضعیت فهرست‌نویسی	قیفا :
موضوع	گل حفاری Drilling muds چاه‌های نفت -- حفاری -- ریاضیات Oil well drilling -- Mathematics جهاد دانشگاهی. سازمان انتشارات. واحد استان مرکزی Press Organization Jihad-e Daneshgahi. Vahed-e Ostan Markazi :
شناسه افزوده	۱۸۷۱/۳۷ :
شناسه افزوده	۶۲۲/۳۳۸۱ :
رده‌بندی کنگره	۸۶۶۷۷۹۰ :
رده‌بندی دیویی	فیفا :
شماره کتابشناسی ملی	
اطلاعات رکورد کتابشناسی	

نظریه‌ها و کاربرد هیدرولیک سیال حفاری در محاسبات عملیات حفاری

تالیف: دانیال مدنی تهرانی
ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی/ واحد استان مرکزی
چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰
صفحه‌آرایی: الهه حسین‌آبادی
قیمت: ۵۰۰۰۰ تومان

- ۱- اراک-میدان شریعتی-دانشگاه اراک-کتاب فروشی جهاد دانشگاهی
تلفن: ۰۸۶-۳۲۷۸۹۶۹۰
 - ۲- تهران خ انقلاب بین فلسطین و چهارراه ولیعصر جنب مؤسسه نمایشگاه‌های فرهنگی ایران
تلفن: ۶۶۴۸۷۶۲۵-۶
- پایگاه اطلاع‌رسانی: www.isba.ir
پست الکترونیک: jahad.farhangi@yahoo.com
فروشگاه اینترنتی: www.jdbookfair.com

یا لطیف

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، پژوهشی و فرهنگی طبق مأموریت لحاظ شده در اساسنامه جهاد دانشگاهی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی ابزار ارتباطی و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هرروز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. گرچه این تحولات، حوزه نشر را نیز دستخوش تحول نموده و تنوع خاصی در شیوه‌های مطالعه ایجاد کرده است اما کتاب به‌عنوان قدیمی‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، هنوز جایگاه خود را دارد. انتشارات جهاد دانشگاهی استان مرکزی بر این باور است که از مهم‌ترین حرکت‌ها در راه بهبود ساختارهای علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی کشور، دستیابی به تازه‌های دانش و نشر یافته‌های مفید پژوهشگران است. بدین منظور سعی وافر دارد تا در این زمینه فعالیت‌های مؤثرتری را در تولید محتوا، ترویج فرهنگ کتاب‌خوانی، خدمات نشر و توزیع کتاب دنبال نماید و در این راستا از رهنمود مخاطبان و خوانندگان فرهیخته‌ای که می‌توانند ما را در ارتقای سطح کیفی و کمی این مهم یاری نمایند مشتاقانه استقبال می‌نماییم.

امید است این دستاورد علمی و فرهنگی مورد بهره‌برداری دانشجویان، اساتید، پژوهشگران و علاقه‌مندان ارجمند قرار گیرد.

انتشارات جهاد دانشگاهی

استان مرکزی

صفحه	عنوان
۱۱	فصل ۱- مقدمه
۱۱	۱-۱- خصوصیات اساسی سیالات
۱۲	۱-۲- چگالی
۱۳	۱-۳- فشار هیدرواستاتیک
۱۵	۱-۴- قانون پاسکال
۱۵	۱-۵- مرجع
۱۷	فصل ۲- جریان سیال: اصول، مدل ها و اندازه گیری
۱۷	۲-۱- اصول جریان سیال
۱۸	۲-۲- تغییر شکل سیال
۲۰	۲-۳- رژیم های جریان
۲۰	۲-۴- جریان پلاگ
۲۰	۲-۵- جریان آرام
۲۳	۲-۶- جریان آشفته
۲۴	۲-۷- تعیین رژیم
۲۴	۲-۸- پیوستگی جریان
۲۶	۲-۹- مدل های سیال
۲۶	۲-۱۰- مقدمه
۲۶	۲-۱۱- مدل سیال نیوتنی
۲۷	۲-۱۲- مدل پلاستیک بینگهام
۲۹	۲-۱۳- مدل سیال قانون توانی
۳۱	۲-۱۴- سایر مدل ها
۳۳	۲-۱۵- رفتار وابسته به زمان
۳۴	۲-۱۶- اندازه گیری خصوصیات جریان سیال

۳۴	۱۷-۲- مقدمه
۳۵	۱۸-۲- ابزارآلات
۳۷	۱۹-۲- تحلیل
۴۸	۲۰-۲- نتایج
۴۹	۲۱-۲- روندهای سیال
۵۶	۲۲-۲- مراجع
۵۹	فصل ۳- سیال حفاری
۵۹	۳-۱- مقدمه
۶۰	۳-۲- گلهای بر پایه آب
۶۱	۳-۳- گلهای بر پایه نفت
۶۲	۳-۴- گرانروی گل
۶۲	۳-۵- مراجع
۶۳	فصل ۴- سیستم گردش گل
۶۳	۴-۱- مقدمه
۶۳	۴-۲- پمپ ها
۶۸	۴-۳- رشته حفاری
۶۹	۴-۴- سرمته
۶۹	۴-۵- فضای حلقوی
۷۱	۴-۶- مراجع
۷۳	فصل ۵- رشته حفاری
۷۳	۵-۱- مقدمه
۷۳	۵-۲- جریان آرام
۷۴	۵-۳- تحلیل
۷۹	۵-۴- نتایج
۸۰	۵-۵- روش های سیال
۸۲	۵-۶- عدد رینولدز
۸۴	۵-۷- سرعت بحرانی