

چاه‌های چندشاخه (Multilateral Wells)

نویسندگان:

A. D. Hill

Ding Zou

Michael J. Economides

مترجمان:

امین احمدی

محمد رضا بیگزاده

سجاد خدایاری

امین سلطانی

- سرشناسه : هیل، دانیل : Hill, A. Daniel
- عنوان و نام پدیدآور : چاه‌های چند شاخه/ دانیل هیل، دینگجو دو، مایکل ج. اکونومیدس؛ مترجمان امین احمدی... [و دیگران].
- مشخصات نشر : تهران: قاین، ۱۳۹۶.
- مشخصات : ۳۰۰ص.
- ظاهری : شابک : 978-964-8981-81-0
- وضعیت : فیا
- فهرست نویسی
- یادداشت : عنوان اصلی: Multilateral wells , c2008.
- یادداشت : مترجمان: امین احمدی، محمدرضا بیکزاده، سجاد خدایار، امین سلطانی.
- موضوع : چاه‌های نفت - حفاری افقی
- موضوع : Horizontal oil well drilling
- موضوع : حفاری جهتی
- موضوع : Directional drilling
- شناسه افزوده : دو، دینگجو، ۱۹۴۸ - م.
- شناسه افزوده : Du, Dingzhu
- شناسه افزوده : اکونومیدس، مایکل ج.
- شناسه افزوده : Economides, Michael J
- شناسه افزوده : احمدی، امین، ۱۳۷۰ -، مترجم
- رده بندی : TN ۸۷۱/۸۳۹۶۲۵ ۱۳۹۶ چ ۲/۵۹
- کنگره
- رده بندی : ۳۳۸۱/۶۲۲
- دیویی
- شماره : ۴۶۵۶۲۲۰
- کتابشناسی ملی

چاه‌های چندشاخه

نویسنده: Michael J. Economides - Ding Zhu - A.D. Hill

مترجمان: امین احمدی - محمدرضا بیگ زاده - سجاد
خداياری - امین سلطانی

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۵ ش.

صفحه و قطع: ۲۵۹، وزیری

ناظر چاپ: محمد بابارثیسی

صفحه آرا و طراح جلد: سید محسن الوندکوهی

نشر: قائن



مرکز بخش: شهر، خیابان قم، پاساژ وکیل

تلفن مرکز بخش: ۰۹۱۹۲۲۰۰۰۹۲ - ۰۵۹۲۷۶۰۶

کلیه حقوق این اثر متعلق به مؤلف می‌باشد.

قیمت: ۲۰۰۰۰۰

شابک ISBN: 978-964-8981-81-0

صفحه	عنوان
۹	مقدمه
۱۱	فصل اول
۱۱	مقدمه - اهداف و کاربردهای چاههای چند جانبه
۱۱	کاربرد چاههای چند جانبه
۱۳	۱.۲. تاریخچه ی چاههای چند جانبه
۱۷	تکنولوژی های مربوط به همکاری
۱۸	قالب این کتاب
۱۹	فصل دوم
۱۹	کاربرد معماری چاه های چیدمانی با زاویه های زمین شناسی رایج
۱۹	۲.۱. مقدمه
۱۹	۲.۲. هندسی حجم زمینشناسی
۲۹	۲.۳. استفاده از تکنیک های مین لرزه ای برای شرح مخزن و برنامه ریزی چاه پیچیده
۳۵	فصل سوم
۳۵	حفاری چاههای چند جانبه ای
۳۵	احداث (حفر) لیه از چاه اصلی حفاری سیار
۴۴	حفاری کناره
۴۹	۳.۳ کنترل چاه برای چاههای چند جانبه
۵۰	۳.۴ تاریخچه ی پژوهشی حفاری چند جانبه
۵۹	تکمیل چاههای چند جانبه
۵۹	فصل چهارم
۵۹	۴.۱. مقدمه
۶۰	۴.۲ الزامات در طراحی تکمیل چاه چند جانبه
۶۱	۴.۳ طبقه بندی های اتصال
۷۵	۴.۴ تکمیل های کناره
۹۹	فصل پنجم
۹۹	عملکرد چاه چند جانبه
۹۹	مقدمه
۱۰۰	عملکرد جریان داخلی چاه افقی
۱۰۰	مدل های تحلیلی جریان داخلی چاه افقی
۱۲۰	روش های منبع نقطه برای جریان های افقی
۱۲۳	۵.۳ رفتار جریان دیواره ی چاه
۱۴۹	۵.۵ جریان متقاطع چاه در چاههای چند جانبه

۱۶۱.....	فصل ششم
۱۶۱.....	عملکرد چاههای چند جانبه : تحقیقات پژوهشی
۱۶۱.....	مقدمه :
۱۶۱.....	دسترسی به ذخایر کم هزینه با کمک چاههای چند جانبه
۱۶۶.....	۶,۳ پیشرفت نفت سنگین در چاههای چند جانبه
۱۶۶.....	چاههای چند جانبه برای بالا بردن بازدهی جارویی
۱۶۸.....	۶,۴,۱ سیلاب چاههای چند جانبه در میدان SAIH RAWEL ، عمان
۱۷۲.....	دسترسی به ذخایر کم هزینه با چاههای چند جانبه
۱۷۷.....	فصل هفتم
۱۷۷.....	افزایش عملکرد چاه چند کناره
۱۷۷.....	۷,۱ مقدمه
۱۷۷.....	۷,۲ شناسایی عملکرد چاه چند کناره
۱۸۰.....	۷,۳ تحریک چاه در چاههای چند کناره
۱۹۵.....	فصل هشتم
۱۹۵.....	تکمیل چاه های هوشمند
۱۹۵.....	۸,۱ مقدمه
۱۹۵.....	۸,۲ تجهیزات تکمیل هوشمند
۱۹۸.....	مدل های تکمیل هوشمند
۱۹۹.....	دمای مخزن
۲۰۱.....	تاثیر تولید گاز آب
۲۰۲.....	۸,۴ نمونه های از کاربردهای میدانی تکمیل های هوشمند
۲۰۹.....	فصل نهم
۲۰۹.....	بالصرفه بودن چاههای چند جانبه
۲۰۹.....	۹,۱ مقدمه
۲۰۹.....	۹,۲ هزینه های طبقه بندی مختلف چاههای چند جانبه
۲۱۲.....	۹,۳ الزامات بالصرفه بدون پایه
۲۱۷.....	۹,۴ چاههای چند جانبه که با کاهش ها در هزینه های سرمایه گذاری میخرند
۲۱۸.....	۹,۵ ارزش چاههای چند جانبه با مازاد ذخایر
۲۱۹.....	۹,۶ ارزش گذاری گزینه های واقعی
۲۲۹.....	REFERENCES
۲۴۷.....	AUTHOR INDEX
۲۵۲.....	SUBJECT INDEX

مقدمه

در شیوه های مدرن تولید نفت و گاز، فن آوری های پیچیده ای وجود دارد که مواجهه با این پیچیدگی ها و نتایج حاصل از این مواجهه نشان دهنده پیچیده تر بودن آنها از فن آوری چاههای چند شاخه ای است. از مدلهای سه بعدی لرزه ای مورد نیاز که جهت برنامه ریزی چنین چاههایی استفاده می شوند تا حفاری منحصراً به فرد، شیوه های تکمیل چاه که جهت ایجاد این چاهها استفاده شده اند، مخازن همراه مدلهای جریان که برای پیش بینی عملکرد به آنها نیاز دارند و ساختار پیچیده چاهها، مرزهای فن آوری مهندسی جهت راسته می دهند و به جلو می برند.

بررسی تماس توزیع شده، سسره بدنه مخازن متصل به یک شبکه چاه نیاز به یک جفت مخزن و جنبه های بیشتری از مدل جریان چاههای معمولی دارد.

اگرچه در تمام زمینه های مسافت فن آوری چاههای چند شاخه ای شاهد رشد پرسرعتی هستیم اما دانش این فن آوری در میان بسیاری از دانشمندان، مهندسی نفت گسترده شده است. این کتاب برای روشن کردن مهمترین مفاهیم در زمینه چاههای چند شاخه ای به شکل مختصر در نظر گرفته شده است.

ما امیدواریم که این کتاب منبع ارزشمندی برای مهندسی و دانشمندان علوم زمین که به دنبال مرجعی برای آشنایی با معماری پیچیده چاهها هستند باشد.

ما تلاش کرده ایم که این منبع در عین حال که برای دادن اطلاعات علمی، منظور استفاده به عنوان ابزاری در طراحی و تجزیه و تحلیل چاههای چند شاخه ای به اندازه کافی جامع و مفید باشد، هم چنین از ادبیات مناسب برای مطالعات پیشرفته تر برخوردار باشد.

هم چنین ما به تلاشهای خیلی از دانشمندان و مهندسی که در زمینه چاههای چند شاخه ای کار کرده اند بی محالات نیستیم و به استاد به این تجربیات اذعان داریم.

همچنین از بسیاری از دانشجویان که به ما در جهت ترکیب جنبه های نظری و عملی از طریق مثالهای محاسباتی و در برخی موارد تشریح و توسعه بعضی موارد توضیح داده شده در این کتاب کمک کرده اند تشکر میکنیم