

مهندسی مخزن پیشرفته

دکتری

پدیدآور: دانیال زارعی

مدرسین شریف

سرشناسه : زارعی، دانیال، ۱۳۶۶

عنوان و نام پدیدآور : مهندسی مخزن پیشرفته دکتری

مشخصات نشر : تهران : مدرسان شریف، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری : ۳۵۰ ص. ۲۲×۲۹ س م

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۱-۲۸۲۶-۷

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

وضعیت فهرست نویسی : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۰۴۹۶۹

نام کتاب : مهندسی مخزن پیشرفته دکتری

پدیدآورنده: دانیال زارعی

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

چاپ و صحافی: مهاجر نو

قیمت: ۱۷.۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۱-۲۸۲۶-۷

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ ها، برداشت به صورت دستنویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

مهندسی مخزن

فصل اول: مفاهیم اولیه

۱	جریان سیال در محیط متخلخل
۱	انواع سیالات مخزن
۳	سیالات تراکم‌پذیر (Compressible fluid)
۳	رژیم‌های جریان
۵	هندسه جریان
۹	آزمون فصل اول

فصل دوم: معادلات جریان پایدار

۱۱	معادلات دارسی
۱۳	جریان پایدار
۳۳	آزمون فصل دوم

فصل سوم: جریان ناپایدار

۳۷	معادله اساسی جریان گذرا
۶۳	آزمون فصل سوم

فصل چهارم: جریان شبه پایدار

۶۷	نسبت جریان درون مخزن
۶۹	جریان شعاعی سیالات کم - تراکم‌پذیر
۷۴	جریان شعاعی - سیالات تراکم‌پذیر (گازها)
۷۷	آزمون فصل چهارم

فصل پنجم: ضریب پوسته و آشفستگی

۸۰	ضریب پوسته
۸۹	ضریب جریان آشفته
۹۳	ضریب پوسته مجازی
۹۴	مدت دوره پایداری
۹۵	شعاع تخلیه (drainage radius)
۹۵	دوره late transient
۹۸	آزمون فصل پنجم

فصل ششم: اصل انطباق

۱۰۰	اثر چاه‌های چندگانه
۱۰۱	اثر دبی‌های متفاوت
۱۰۳	اثر مرزهای مخزن
۱۰۵	آزمون فصل ششم

فصل هفتم: مخازن

۱۰۷	نفث درجا (IOIP)
۱۰۸	شرایط مخازن - تغییرات فشار و دما
۱۰۹	فشار در مخازن نفث و گاز

۱۱۱	ضریب بازیابی نفت
۱۱۲	بازیافت نهایی
۱۱۳	روش‌های استخراج نفت
۱۱۴	مکانیسم بازیافت نفت
۱۱۴	مکانیسم‌های رانش اولیه
۱۲۹	مخازن گازی
۱۳۷	مخازن گاز حجمی
۱۴۱	مخازن گاز با رانش آب
۱۴۱	معادله موازنه مواد به عنوان معادله یک خط راست
۱۴۴	مخازن گازی دارای فشار بالای غیرعادی
۱۴۸	اثر دبی تولید گاز بر بازیافت نهایی
۱۴۹	معادل گازی میعانات گازی و آب
۱۵۱	بخار آب
۱۵۲	مخازن گاز میعانی
۱۵۵	آزمون فصل هفتم
	فصل هشتم: مخازن نفت
۱۵۹	مخزن زیر اشباع (Under saturated Reservoir)
۱۶۵	معادله موازنه مواد
۱۷۷	حل معادله MBE با استفاده از مفهوم خط راست
۱۸۴	بیان معادله موازنه مواد براساس قالب پیشنهادی Tracy
۱۸۷	آزمون فصل هشتم
	فصل نهم: شار آب ورودی (Water influx)
۱۹۷	شار آب ورودی (Water influx)
۲۲۰	اصول سیلابزنی
۲۲۷	آنالیز کاهش تولید (Production Decline Curve Analysis)
۲۸۴	مخروط‌شدگی آب و گاز (Water and Gas Coning)
۲۸۸	پدیده مخروط‌شدگی در چاه‌های عمودی
۲۹۵	زمان میانشکن شدن در چاه‌های عمودی
۲۹۷	عملکرد چاه‌ها پس از زمان میانشکن
۲۹۹	پدیده مخروط‌شدگی در چاه‌های افقی
۳۰۳	زمان میانشکن شدن در چاه‌های افقی
۳۰۵	آزمون فصل نهم
۳۰۸	پاسخنامه آزمون‌ها
۳۰۹	آزمون جامع ۱
۳۱۶	پاسخنامه آزمون جامع ۱
۳۲۵	آزمون جامع ۲
۳۳۲	پاسخنامه آزمون جامع ۲
۳۳۹	آزمون جامع ۳
۳۴۵	پاسخنامه آزمون جامع ۳