

فهرست مطالب دوره سه جلدی در یک نگاه

❖ نگاهی به فهرست مطالب جلد اول

- فصل اول: رفتار سیال‌های مخزن
- فصل دوم: خواص سیال‌های مخزن
- فصل سوم: بررسی آزمایشگاهی سیال‌های مخزن
- فصل چهارم: خواص سنگ‌های مخزن
- فصل پنجم: روش‌های محاسبه‌ی تراوایی نسبی
- فصل ششم: مبانی جریان سیال‌های مخزن

❖ نگاهی به فهرست مطالب جلد دوم

- فصل هفتم: عملکرد چاه نفتی
- فصل هشتم: عملکرد چاه گازی
- فصل نهم: مخروط‌شدگی
- فصل دهم: آب ورودی (آب نفوذی) **Water influx**
- فصل یازدهم: مکانیزم‌های باز یافت نفت و معادله موازنه‌ی مواد
- فصل دوازدهم: پیش‌بینی عملکرد مخازن نفتی

❖ نگاهی به فهرست مطالب جلد سوم

- فصل سیزدهم: مخازن گازی
- فصل چهاردهم: اصول سیلاب‌زنی با آب
- فصل پانزدهم: تعادل فازي مایع-بخار
- فصل شانزدهم: تحلیل منحنی‌های افت فشار
- فصل هفدهم: مخازن شکافدار

setayeshpress

فهرست مطالب جلد اول

۱۱.....	سخن مترجمان.....
۱۲.....	سخن مولف.....
۱۳.....	فصل اول: رفتار سیال‌های مخزن.....
۱۳.....	۱-۱ مقدمه.....
۱۴.....	۲-۱ طبقه‌بندی مخازن و سیال‌های مخزن.....
۱۶.....	۱-۲-۱ مخازن نفتی.....
۲۱.....	۲-۲-۱ مخازن گازی.....
۳۵.....	مسائل فصل اول.....
۳۶.....	منابع.....
۳۷.....	فصل دوم: خواص سیال‌های مخزن.....
۳۷.....	۱-۲ خواص گاز طبیعی.....
۳۸.....	۲-۲ رفتار گاز کامل.....
۴۴.....	۳-۲ رفتار گاز واقعی.....
۵۲.....	۴-۲ تأثیر عناصر غیر هیدروکربوری روی فاکتور Z.....
۵۲.....	۱-۴-۲ روش‌های تصحیح اثر عناصر غیر هیدروکربوری.....
۵۵.....	۲-۴-۲ روش تصحیح کار-کوبا یاشی - بوروز.....
۵۶.....	۵-۲ تصحیح ضریب تراکم‌پذیری برای گازهای با وزن مولکولی بالا.....
۶۱.....	۶-۲ محاسبه مستقیم ضریب تراکم‌پذیری.....
۶۶.....	۷-۲ تراکم‌پذیری گازهای طبیعی.....
۷۱.....	۸-۲ ضریب حجمی تشکیل گاز.....
۷۳.....	۹-۲ گرانیروی گاز.....
۷۴.....	۱۰-۲ روش‌های محاسبه گرانیروی گاز طبیعی.....
۷۹.....	۱۱-۲ خواص نفت خام.....
۹۶.....	۱۳-۲ ضریب حجمی تشکیل نفت.....
۱۰۱.....	۱۴-۲ ضریب تراکم‌پذیری هم‌دمای نفت خام.....

setayeshpress

۱۵-۲	ضریب حجمی تشکیل نفت برای نفت‌های زیراشباع	۱۰۶
۱۶-۲	چگالی نفت خام	۱۰۹
۱۷-۲	گرانروی نفت خام	۱۱۱
۱۸-۲	کشش سطحی و بین سطحی	۱۱۷
۱۹-۲	خواص آب مخزن	۱۲۰
۱۲۳	مسائل فصل دوم	
۱۳۰	منابع	

فصل سوم: بررسی آزمایشگاهی سیال‌های مخزن	۱۳۳
۱-۳ مقدمه	۱۳۳
۲-۳ ترکیب سیال مخزن	۱۳۴
۱-۲-۳ انبساط در ترکیب ثابت	۱۳۵
۳-۳ تطبیق داده‌های تبخیر سطحی با شرایط جدا کننده	۱۵۳
۴-۳ برون‌یابی داده‌های سیال مخزن	۱۵۹
۱-۴-۳ تصحیح داده‌های انبساط در ترکیب ثابت	۱۶۰
۲-۴-۳ حجم نسبی نفت B_{od} بر حسب فشار	۱۶۲
۳-۴-۳ نسبت گاز محلول در نفت	۱۶۳
۴-۴-۳ تصحیح داده‌های گرانروی نفت	۱۶۳
۵-۴-۳ تصحیح داده‌های آزمایش جدا کننده	۱۶۴
۵-۳ ضریب حجمی نفت سازند	۱۶۵
۶-۳ بررسی آزمایشگاهی سامانه‌ی میعانات گازی	۱۶۶
۱۷۸	مسائل فصل سوم
۱۸۰	منابع

فصل چهارم: خواص سنگ‌های مخزن	۱۸۱
مقدمه	۱۸۱
۱-۴ تخلخل	۱۸۲
۲-۴ درجه‌ی اشباع	۱۸۶
۳-۴ تر شوندگی	۱۹۰
۱-۳-۴ کشش سطحی و بین سطحی	۱۹۱
۲-۳-۴ فشار موئینگی	۱۹۴
۳-۳-۴ پس ماند موئینگی	۲۰۰
۴-۴ توزیع درجه‌ی اشباع اولیه در یک مخزن	۲۰۳
۵-۴ تابع- J لورت	۲۱۵
۶-۴ تبدیل داده‌های آزمایشگاهی به فشار موئینگی مخزن	۲۱۸
۷-۴ تراوایی	۲۱۹

setayeshpress

۲۲۵	۱-۷-۴ اثر کلینکنبرگ
۲۳۱	۲-۷-۴ میانگین‌گیری مقادیر تراوایی مطلق
۲۳۹	۳-۷-۴ همبستگی‌های تراوایی
۲۴۳	۸-۴ تراکم‌پذیری سنگ
۲۴۴	۱-۸-۴ تراکم‌پذیری ملاط سنگ (C_r)
۲۴۴	۲-۸-۴ تراکم‌پذیری کل سنگ (C_B)
۲۴۴	۳-۸-۴ حفره‌ها (C_p)
۲۴۹	۹-۴ محاسبه‌ی ضخامت قسمت تولیدکننده‌ی مخزن
۲۵۰	۱-۹-۴ ناهمگونی عمودی
۲۶۱	۲-۹-۴ ناهمگونی منطقه‌ای (ناحیه‌ای)
۲۶۶	مسائل فصل چهارم
۲۷۱	منابع

۲۷۳	فصل پنجم: روش‌های محاسبه‌ی تراوایی نسبی
۲۷۴	۱-۵ تراوایی نسبی دوفازی
۲۷۸	۲-۵ فرآیند تخلیه
۲۷۹	۳-۵ فرآیند آشام
۲۸۰	۴-۵ روابط تراوایی نسبی دو فازی
۲۸۵	۵-۵ استفاده از داده‌های فشار موئین در تعیین تراوایی نسبی
۲۸۷	۶-۵ محاسبه تراوایی نسبی با استفاده از معادلات تحلیلی
۲۹۱	۷-۵ نسبت تراوایی نسبی
۲۹۳	۸-۵ تراوایی شبه نسبی دینامیکی
۲۹۵	۹-۵ به‌هنجارسازی و میانگین‌گیری از داده‌های تراوایی نسبی
۳۰۱	۱۰-۵ تراوایی نسبی سه فازی
۳۰۳	۱۱-۵ همبستگی‌های تراوایی نسبی سه فازی
۳۱۰	مسائل فصل پنجم
۳۱۲	منابع

۳۱۳	فصل ششم: مبانی جریان سیال‌های مخزن
۳۱۳	۱-۶ مقدمه
۳۱۴	۲-۶ انواع سیال‌ها
۳۱۴	۱-۲-۶ سیال‌های تراکم‌ناپذیر
۳۱۵	۲-۲-۶ سیال‌ها شبه تراکم‌پذیر
۳۱۶	۳-۲-۶ سیال‌ها تراکم‌پذیر
۳۱۷	۳-۶ رژیم‌های جریان

setayeshpress

۳۱۸	.....	۴-۶ شکل هندسی مخزن
۳۲۱	.....	۵-۶ تعداد سیال‌های مخزن
۳۲۲	.....	۶-۶ معادلات جریان سیال
۳۲۴	.....	۱-۶-۶ جریان حالت پایا
۳۵۳	.....	۲-۶-۶ جریان حالت ناپایا
۳۶۳	.....	۸-۶ مراحل معادله هدر دهی (نشت یکنواخت)
۳۹۱	.....	۳-۶-۶ جریان حالت شبه پایا
۴۱۷	.....	۷-۶ اصل برهم نهش
۴۲۸	.....	۸-۶ چاه‌آزمایی در حالت گذرا
۴۵۱	.....	مسائل فصل ششم
۴۵۷	.....	منابع

setayeshpress