

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: مخروطی شدن
- فصل دهم: نفوذ جریان آب **Water influx**
- فصل یازدهم: سازوکارهای 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 فاز ی مایع-بخار
- فصل شانزدهم: تحلیل منحنی‌های افت فشار
- فصل هفدهم: مخازن شکافدار

فهرست مطالب

۱۱	فصل هفتم: عملکرد چاه نفتی
۱۱	مقدمه
۱۲	۱-۷ عملکرد چاه نفتی عمودی
۱۲	۱-۱-۷ شاخص بهره‌دهی و IPR
۲۰	۲-۱-۷ روش ووگل
۲۸	۳-۱-۷ روش ویگنز
۳۱	۴-۱-۷ روش استندینگ
۳۴	۵-۱-۷ روش فتکوویچ
۴۸	۶-۱-۷ روش کلینز-کلارک
۵۱	۲-۷ عملکرد چاه نفت افقی
۵۵	۱-۲-۷ میزان تولید چاه افقی تحت شرایط جریان پایدار
۵۶	۲-۲-۷ روش بوریسف
۵۷	۳-۲-۷ روش جوشی
۵۸	۴-۲-۷ روش رنارد-دوپای
۶۲	۵-۲-۷ میزان تولید چاه افقی تحت جریان شبه پایدار
۶۴	مسائل فصل هفتم
۶۷	منابع
۶۹	فصل هشتم: عملکرد چاه گازی
۶۹	۱-۸ مقدمه
۶۹	۲-۸ عملکرد چاه گازی عمودی
۸۰	۱-۲-۸ روش آرام-لخت-آشفته
۸۵	۲-۲-۸ آزمایش فشار بازگشتی
۹۴	۳-۲-۸ روابط عملکرد جریان (IPR) آینده
۹۵	۴-۲-۸ معادله‌ی فشار بازگشتی
۹۸	۳-۸ عملکرد چاه گازی افقی

۱۰۲	مسائل فصل هشتم.....
۱۰۴	منابع.....

کتابچه فصل نهم: مخروطی شدن ۱۰۵

۱۰۵	۱-۹ مقدمه.....
۱۰۶	۲-۹ مخروطی شدن.....
۱۱۰	۳-۹ مخروطی شدن در چاه‌های عمودی.....
۱۱۰	۱-۳-۹ روابط مربوط به دبی بحرانی در چاه‌های عمودی.....
۱۴۱	۲-۳-۹ زمان میان‌شکن در چاه‌های عمودی.....
۱۵۲	۴-۹ مخروطی شدن در چاه‌های افقی.....
۱۵۲	۱-۴-۹ روابط مربوط به تعیین دبی بحرانی در چاه افقی.....
۱۵۸	۲-۴-۹ زمان میان‌شکن در چاه‌های افقی.....
۱۶۷	مسائل فصل نهم.....
۱۶۹	منابع.....

کتابچه فصل دهم: جریان آب نفوذی (ورودی) ۱۷۱

۱۷۱	۱-۱۰ مقدمه.....
۱۷۲	۲-۱۰ دسته‌بندی سفره‌های آبدار.....
۱۷۶	۳-۱۰ تشخیص جریان آب نفوذی طبیعی.....
۱۷۷	۴-۱۰ مدل‌های آب ورودی.....
۲۴۵	مسائل فصل دهم.....
۲۴۸	منابع.....

کتابچه فصل یازدهم: سازوکارهای بازیافت نفت و معادله‌ی موازنه‌ی مواد ۲۴۹

۲۴۹	۱-۱۱ مقدمه.....
۲۵۰	۲-۱۱ سازوکارهای بازیافت اولیه.....
۲۵۰	۱-۲-۱۱ رانش به وسیله‌ی انبساط سنگ و سیال مخزن.....
۲۵۱	۲-۲-۱۱ مکانیزم رانش تخلیه.....
۲۵۳	۳-۲-۱۱ رانش کلاهدک گازی.....
۲۵۸	۴-۲-۱۱ سازوکار رانش با آب.....
۲۶۲	۵-۲-۱۱ سازوکار رانش ریزش ثقیلی.....
۲۶۶	۶-۲-۱۱ سازوکار رانش ترکیبی.....

۲۶۸	۳-۱۱ معادله‌ی موازنه‌ی مواد
۲۸۲	۱-۳-۱۱ فرض‌های اصلی در معادله‌ی موازنه‌ی مواد
۲۸۷	۲-۳-۱۱ معادله‌ی موازنه‌ی مواد به عنوان معادله یک خط راست
۲۸۹	۳-۳-۱۱ روش خط راست برای حل معادله‌ی موازنه‌ی مواد
۳۱۵	۴-۳-۱۱ معادله موازنه‌ی مواد تریسی
۳۱۹	مسائل فصل یازدهم
۳۲۲	منابع

ک فصل دوازدهم: پیش‌بینی عملکرد مخازن نفتی ۳۲۳

۳۲۳	۱-۱۲ مقدمه
۳۲۴	۲-۱۲ روش‌های پیش‌بینی عملکرد مخزن (فاز ۱)
۳۲۴	۱-۲-۱۲ نسبت گاز به نفت لحظه‌ای
۳۲۹	۲-۲-۱۲ معادلات مربوط به اشباع سیالات مخزن
۳۳۱	۳-۲-۱۲ تطبیق درجه‌ی اشباع نفت برای آب ورودی
۳۳۲	۴-۲-۱۲ تطبیق درجه‌ی اشباع نفت برای انبساط کلاهدک گازی
۳۳۳	۵-۲-۱۲ تطبیق درجه‌ی اشباع نفت برای رانش ترکیبی
۳۳۴	۶-۲-۱۲ تطبیق درجه‌ی اشباع نفت برای انقباض کلاهدک گازی
۳۵۸	۳-۱۲ رابطه‌ی عملکرد مخزن با زمان
۳۶۲	مسائل فصل دوازدهم
۳۶۳	منابع