

## فهرست مطالب

۹	مقدمه مترجمان.
۱۱	کل فصل اول: اصول رفتار سیال مخزن.
۱۱	۱- طبقه‌بندی مخازن و سیالات مخزن.
۱۲	نمودار فشار- دما
۱۴	مخازن نفتی
۱۹	مخازن گازی
۳۱	اجزای هیدروکربنی تعریف نشده
۳۴	مسائل
۳۵	مراجعة
۳۷	کل فصل دوم: خواص سنگ‌های مخزن
۳۷	آزمایش‌های معمولی (متداول) آنالیز مغزه
۳۸	آزمایش‌های ویژه آنالیز مغزه
۳۸	۱- تخلخل
۳۹	تخلخل مطلق
۳۹	تخلخل مؤثر
۴۲	۲- درجه اشباع
۴۶	۳- خاصیت ترشوندگی
۴۷	۴- کشش سطحی و بین سطحی
۴۹	۵- فشار مؤینگی
۵۲	فشار مؤینگی سنگ‌های مخزن
۵۵	پسماند مؤینگی
۵۷	توزیع درجه اشباع اولیه در یک مخزن
۶۶	تابع J لورت
۷۰	۶- نفوذپذیری

۷۶	اثر کلینکنبرگ
۸۱	میانگین‌گیری مقادیر نفوذپذیری مطلق
۸۲	میانگین وزنی نفوذپذیری
۸۴	میانگین هارمونیک نفوذپذیری
۸۷	میانگین هندسی نفوذپذیری
۸۸	روابط نفوذپذیری مطلق
۸۹	معادله تایمور
۹۰	معادله موریس-بیگز
۹۲	۷-۲ تراکم‌پذیری سنگ
۹۶	۸-۲ ضخامت خالص زون بهره‌ده
۹۷	۹-۲ ناهمگنی مخزن
۹۸	ناهمگنی عمودی
۹۸	تغییرات نفوذپذیری دایکسترا - پارسونز
۱۰۲	ضریب لورن (L)
۱۰۷	۱۰-۲ ناهمگنی ناحیه‌ای
۱۰۹	روش چند ضلعی
۱۰۹	روش معکوس فاصله
۱۱۰	روش مربع معکوس فاصله
۱۱۴	مسائل
۱۱۹	مراجع

۱۲۱	۱-۳ فصل سوم: اصول جریان سیال در مخزن
۱۲۲	۱-۴ انواع سیالات
۱۲۲	سیالات تراکم‌ناپذیر
۱۲۲	سیالات با تراکم‌پذیری کم (مایعات)
۱۲۳	سیالات با تراکم‌پذیری زیاد (گازها)
۱۲۴	۲-۳ رژیمهای جریان
۱۲۵	جریان حالت پایدار
۱۲۵	جریان حالت ناپایدار
۱۲۵	جریان حالت شبیه پایدار
۱۲۵	۳-۳ هندسه مخزن
۱۲۶	جریان شعاعی
۱۲۶	جریان خطی

۱۲۸	جريان کروی یا نیمه کروی
۱۲۸	۴-۳ تعداد سیالات در حال جريان در مخزن
۱۲۹	۵-۳ معادلات جريان سیال
۱۲۹	قانون دارسی
۱۳۰	۶-۳ جريان حالت پایدار
۱۳۱	جريان خطی سیالات تراکم‌ناپذیر
۱۳۶	جريان خطی سیالات با تراکم‌پذیری کم
۱۳۷	جريان خطی سیالات با تراکم‌پذیری زیاد (گازها)
۱۴۱	جريان شعاعی سیالات تراکم‌ناپذیر
۱۴۶	جريان شعاعی سیالات با تراکم‌پذیری کم
۱۴۷	جريان شعاعی گازهای تراکم‌پذیر
۱۵۳	تقریب دبی جريان گاز
۱۵۴	جريان چند فازی افقی
۱۵۷	۷-۳ جريان حالت ناپایدار
۱۵۸	معادله پایه جريان گذرا (ترانزیست)
۱۶۰	جرم خروجی از المان حجمی
۱۶۰	انباست کل جرم
۱۶۲	جريان شعاعی سیالات با تراکم‌پذیری کم
۱۶۶	۸-۳ راه حل فشار ثابت در انتهای سیستم
۱۶۶	۹-۳ راه حل دبی ثابت در انتهای سیستم
۱۷۶	مخزن با عملکرد نامحدود
۱۷۸	مخزن با شعاع محدود
۱۸۱	جريان شعاعی سیالات با تراکم پذیری زیاد
۱۸۱	معادله دانسیته واقعی
۱۸۱	معادله تراکم‌پذیری گاز
۱۸۳	روش حل (p) (راه حل کامل)
۱۸۵	روش تقریب مربع فشار (روش $P^2$ )
۱۸۸	روش تقریب فشار
۱۹۰	۱۰-۳ جريان حالت شبے پایدار
۱۹۵	جريان شعاعی سیالات با تراکم‌پذیری کم
۲۰۲	جريان شعاعی سیالات با تراکم‌پذیری زیاد (گازها)
۲۰۳	روش تقریب مربع فشار
۲۰۳	روش تقریب فشار

۲۰۴.....	ضریب پوسته
۲۰۹.....	ضریب جریان آشفته
۲۱۳.....	۱۱-۳ اصل بر هم نهی
۲۱۳.....	اثرات چند چاهی
۲۱۶.....	اثرات دبی‌های مختلف جریان
۲۱۹.....	اثرات مرز مخزن
۲۲۱.....	اثرات ناشی از تغییر فشار
۲۲۲.....	۱۲-۳ مبانی چاه‌آزمایی
۲۲۳.....	آزمایش افت فشار
۲۲۸.....	اثر انباشتگی دهانه چاه ناشی از انساط سیال
۲۲۸.....	اثر انباشتگی دهانه چاه ناشی از تغییرات سطح سیال
۲۳۳.....	آزمایش ساخت فشار
۲۴۰.....	مسائل
۲۴۵.....	مراجع
۲۴۷.....	<b>کمیمه: تشریح مسائل</b>
۲۴۷.....	مسائل فصل اول: اصول رفتار سیال مخزن
۲۵۰.....	مسائل فصل دوم: خواص سنگ‌های مخزن
۲۶۹.....	مسائل فصل سوم: اصول جریان سیال در مخزن