



تشریح مسائل  
خواص سیالات  
مخازن هیدروکربوری

---

WILLIAM D. McCAIN, Jr.

---

مؤلفان:

مهندس اشکان اکبری برازجانی

مهندس احسان حسنی

مهندس ایمان حسنی



موسسه انتشارات ستایش

setayeshpress

## فهرست مطالب

۶	مقدمه
۷	علائم اختصاری
۲۵	تمرین های فصل اول : اجزای سیالات نفتی
۴۳	تمرین های فصل دوم: رفتار فازی
۷۱	تمرین های فصل سوم : معادله های حالت
۹۹	تمرین های فصل چهارم : دیگر معادله های حالت برای گازهای حقیقی
۱۰۹	تمرین های فصل پنجم: پنج سیال مخزن
۱۱۹	تمرین های فصل ششم: خصوصیات گازهای خشک
۱۳۵	تمرین های فصل هفتم: ویژگی های گازهای تر
۱۶۱	تمرین های فصل هشتم: ویژگی های نفت سیاه - تعاریف
۱۷۱	تمرین های فصل نهم: ویژگی های نفت سنگین - اطلاعات میدانی
۱۷۷	تمرین های فصل دهم: ویژگی های نفت سنگین - بررسی های سیال مخزنی
۱۹۳	تمرین های فصل یازدهم: ویژگی های نفت سنگین - رابطه ها
۲۲۷	تمرین های فصل دوازدهم: تعادل گاز - مایع
۲۶۹	تمرین های فصل سیزدهم: جداسازی سطحی
۳۲۹	تمرین های فصل چهاردهم: رابطه های نسبت تعادلی
۳۴۳	تمرین های فصل پانزدهم: محاسبات تعادلی گاز - مایع با استفاده از معادله های حالت
۳۵۷	تمرین های فصل شانزدهم: خواص آب میادین نفتی
۳۷۱	تمرین های فصل هفدهم: هیدرات های گازی