

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
	پیشگفتار
	فصل اول
	منشأ و تولید نفت
	مقدمه
	منشأ و طرز تشکیل نفت
	نظریه تشکیل مواد نفتی از مواد معدنی
	نظریه تشکیل مواد نفتی از مواد آلی
	شرایط محدودیت محیط تشکیل نفت
	مواد آلی در رسوبات دریایی
	عوامل موثر در تغییر شکل مواد آلی به نفت
	نظریه جدید تولید نفت
	نظریه‌های جدید تبدیل مواد آلی به نفت و گاز
	تغییر مکان نفتی
	نفت گیرها
	اکتشاف
	آثار وجود نفت
	فصل دوم
	سیر صنعت نفت در ایران
	فصل سوم
	خواص فیزیکی و شیمیائی نفت و فرآورده‌های آن
	طبقه‌بندی نفت خام

صفحه	موضوع
	خواص فیزیکی فرآورده‌های نفتی
	مقدمه
	خواص فیزیکی
	چگالی بخارات نفتی
	فشار بخار
	نقطه جوش و تقطیر
	گرانروی
	نمایه گرانروی
	اندازه گیری گرانروی
	گرانروی مخلوط برش نفتی
	خاصیت گرایش به انجماد
	رنگ
	نقطه اتیلن
	فراریت
	حلالیت در آب
	نقطه دود
	نقطه اشتعال
	نقطه انجماد
	نقطه ذوب
	نقطه نرمی قیر
	میزان صمغ
	میزان گوگرد

صفحه	موضوع
	آزمایش دکتر تست
	زغال روی فیتله
	درجه نفوذ
	کشش قیر
	؟
	درجه حرارت احتراق خود محور
	حد انفجار
	کیفیت آرام سوزی بنزین موتور
	عدد اکتان
	مواد ضد ضربه
	عدد عملکرد
	محاسبه عدد اکتان مخلوط بنزین ها
	کیفیت آرام سوزی سوخت های دیزل
	نمایه دیزل
	مواد افزاینده عدد دستان
	باقی مانده کربن
	نمایه ارتباط
	ضریب انبساط حجمی
	گرمای احتراق یا ارزش حرارتی
	ظرفیت حرارتی و گرمای ویژه
	گرمای نهان تبخیر
	خواص بحرانی

صفحه	موضوع
	آنتالپی
	عدد کوری - بوتانول
	خواص شیمیائی هیدروکربن های نفتی
	طبقه بندی هیدروکربن های نفتی
	ترکیبات غیر هیدروکربنی موجود در نفت خام
	ارزیابی نفت خام
	بررسی عوامل موثر بر قیمت تمام شده
	نامگذاری محصولات نفتی
	فصل چهارم
	تفکیک نمک از نفت خام
	فصل پنجم
	پالایش و تقطیر نفت خام
	مقدمه
	تقطیر نفت خام
	مراحل تقطیر
	دستگاه های تبادل حرارتی
	کوره ها
	تلمبه ها
	دقیق و کنترل دستگاه ها
	پالایش نفت
	پالایشگاه آبادان
	پالایشگاه تهران

صفحه	موضوع
	پالایشگاه اصفهان
	پالایشگاه تبریز
	پالایشگاه شیراز
	پالایشگاه کرمانشاه
	مجتمع پالایشی لاوان
	پالایشگاه شازند اراک
	پالایشگاه بندرعباس
	شرح واحدهای موجود در یک پالایشگاه
	شکست مولکولی مواد نفتی
	واکنش‌ها
	شکست حرارتی
	شکست واکنشیاری
	واحد هیدروژن
	فصل ششم
	واکنش‌های واحد هیدروژن
	ایزوماکس
	گازهای نفتی
	فصل هفتم
	آسفالت یا باقی مانده صنایع نفت
	تهیه گوگرد از گازهای حاصله از پالایش نفت
	روغن‌های روان کننده
	گریس‌ها

صفحه	موضوع
	زدایش ناخالصی‌های مواد نفتی به روش شیمیائی
	فرآورده‌های نفتی و مشخصات آن
	ترکیبات اکسیژن دار و سوخت موتور
	سوخت هواپیمائی
	نفت گاز
	نفت کوره
	حلال‌های نفتی
	فرآورده‌های ویژه
	مالچ‌های نفتی
	امتزاج فرآورده‌های نفتی
	واژه‌ها و اصطلاحات فنی