

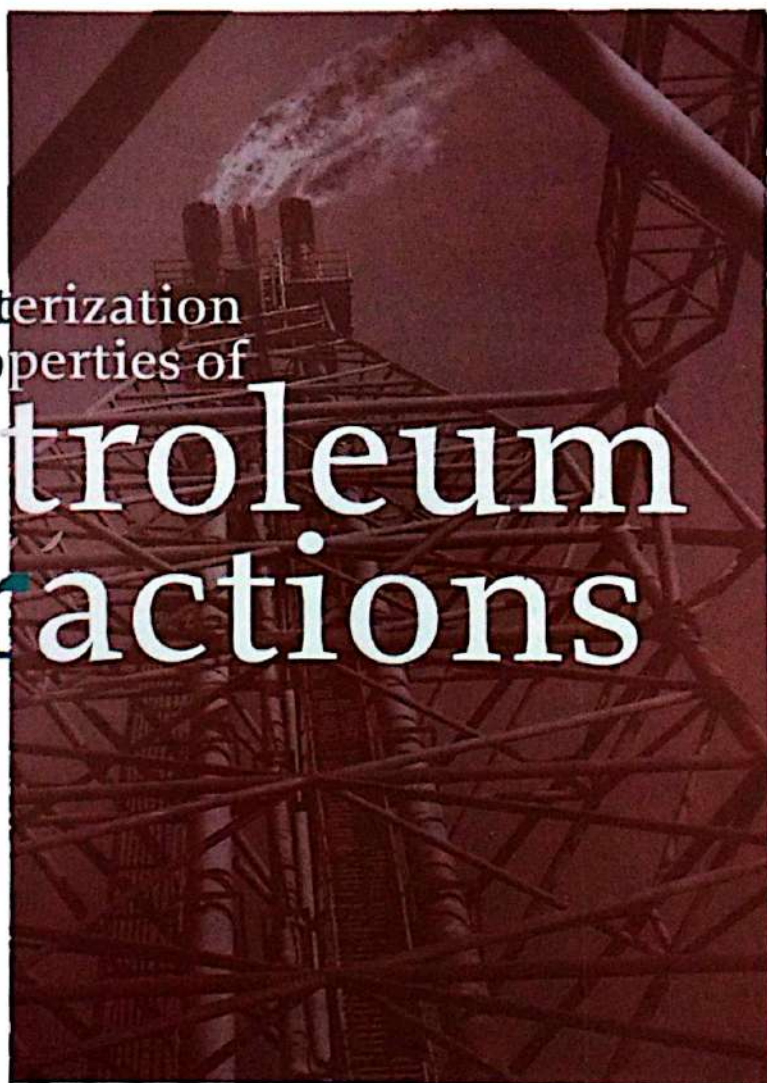


انتشارات دانشگاه
صنعتی کرمانشاه

تعیین مشخصات و خواص برش‌های نفتی (جلد اول)

Characterization
and Properties of

Petroleum Fractions



نویسنده:

محمد رضا ریاضی

مترجمین:

پیمان مرادی، احسان عزیزی

Characterization and Properties of Petroleum Fractions

M. R. Riazi

translated by
Peyman Moradi
Ehsan Azizi

ISBN: 978-622-96037-1-0



9 786229 603710

ISBN: 978-622-96037-0-3



9 786229 603703

بسم الله الرحمن الرحيم

تعیین مشخصات و خواص

برشهای نفتی

(جلد اول)

نویسنده:

محمد رضا ریاضی

مترجمین:

پیمان مرادی

احسان عزیزی

سرشناسه	:	ریاضی، محمد رضا، ۱۳۳۱ -
	:	Riazi, Mohammadreza
عنوان و نام پدیدآور	:	تعیین مشخصات و خواص برش های نفتی / نویسنده محمدرضا ریاضی ؛ مترجمین پیمان مرادی، احسان عزیزی.
مشخصات نشر	:	کرمانشاه: دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۳۱۳ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	978-622-96037-1-0 : دوره ۱ ؛ 978-622-96037-0-3 ج ۱.
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Characterization and properties of petroleum fractions , 2005.
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	نفت -- تجزیه و آزمایش
موضوع	:	Petroleum -- Analysis
شناسه افزوده	:	مرادی، پیمان، ۱۳۵۶ - مترجم
شناسه افزوده	:	عزیزی، احسان، ۱۳۷۱ - مترجم
شناسه افزوده	:	دانشگاه صنعتی کرمانشاه
رده بندی کنگره	:	TP۶۹۱
رده بندی دیویی	:	۶۶۵/۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۲۱۶۸۳۵

شناسنامه کتاب:



دانشگاه صنعتی
کرمانشاه

عنوان کتاب: تعیین مشخصات و خواص برش های نفتی (جلد اول)	چاپخانه: کانون انتشارات هم میهن
نویسنده: محمد رضا ریاضی	شمارگان: ۵۰۰ جلد
مترجمان: پیمان مرادی، احسان عزیزی	قطع: رحلی
ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی کرمانشاه	قیمت: ۶۳۰,۰۰۰ ریال
طراح جلد: عباس قدردان، بردیا ناظم	شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۳۷-۱-۰
تاریخ و نوبت چاپ: ۱۳۹۹-اول	شابک جلد: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۳۷-۰-۳

کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی، معاونت پژوهش و فناوری

تلفن: ۰۸۳۳۸۳۰۵۰۰۱-۴

کد پستی: ۶۷۱۵۶۸۵۴۲۰

ایمیل: info@kut.ac.ir

سایت: <https://www.kut.ac.ir>

پیش‌گفتار نویسنده

این کتاب "تعیین مشخصات و خواص برش‌های نفتی" توسط کمیته D02 موسسه ASTM در خصوص سیالات و روانکارهای نفتی مورد حمایت قرار گرفته است. نویسنده آن ام. ار. ریاضی است که استاد مهندسی شیمی در دانشگاه کویت، صفات، کشور کویت است. این کتاب راهنما، کتاب شماره ۵۰ از سری کتاب‌های راهنمای موسسه ASTM است.

پیش‌گفتار مترجمین

ترجمه این کتاب توسط پیمان مرادی "استادیار دانشگاه صنعتی کرمانشاه" و با همکاری احسان عزیزی "دانشجوی دانشگاه صنعتی کرمانشاه" به انجام رسیده است. همچنین از آقای دکتر امید بختیاری به جهت ویرایش علمی این مجموعه کمال تشکر و قدردانی را داریم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	دبیاچه
	فصل اول - مقدمه
۱۷	۱-۱ ماهیت سیالات نفتی
۲۰	۱-۱-۱ هیدروکربن ها
۲۶	۲-۱-۱ سیالات مخزنی و نفت خام
۲۹	۳-۱-۱ برش های نفتی و محصولات
۳۶	۲-۱ انواع و اهمیت خواص فیزیکی
۴۰	۳-۱ اهمیت تعیین مشخصات سیالات نفتی
۴۵	۴-۱ ساختار کتاب
۴۷	۵-۱ ویژگی های مخصوص کتاب
۴۷	۱-۵-۱ معرفی کتاب های موجود
۴۸	۱-۵-۲ ویژگی های خاص کتاب
۴۹	۶-۱ کاربردهای کتاب
۴۹	۱-۶-۱ کاربردها در فرآوری نفت (پایین دستی)
۴۹	۲-۶-۱ کاربرد ها در تولید نفت (بالا دستی)
۵۰	۳-۶-۱ کاربردها در مرکز دانشگاهی
۵۰	۴-۶-۱ دیگر کاربردها
۵۱	۷-۱ تعریف واحد ها و ضریب تبدیل ها
۵۱	۱-۷-۱ اهمیت و انواع واحد ها
۵۲	۲-۷-۱ پیشوند ها و واحد های بنیادی
۵۲	۳-۷-۱ واحدهای جرم
۵۳	۴-۷-۱ واحد های طول
۵۳	۵-۷-۱ واحدهای زمان
۵۳	۶-۷-۱ واحد های نیرو
۵۴	۷-۷-۱ واحد های مولی
۵۴	۸-۷-۱ واحد های وزن مولکولی
۵۴	۹-۷-۱ واحد های فشار
۵۵	۱۰-۷-۱ واحد های دما
۵۶	۱۱-۷-۱ واحدهای حجم، حجم مخصوص و حجم مولی - شرایط استاندارد
۵۷	۱۲-۷-۱ واحدهای شدت جریان های جرمی و حجمی