



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
 Инвентарный номер – **656251 656252 656253 656254**

Основные процессы нефтепереработки = Handbook of petroleum refining processes : справ. : пер. с англ. / Ред. Р. А. Майерс; пер. под ред. О. Ф. Глаголевой, О. П. Лыкова. - 3-е изд.. - Санкт-Петербург : Профессия, 2012. - 940 с.: рис., табл.

Изложение основных процессов нефтепереработки дается с учетом последних научных и практических достижений в этой области. Подробно рассмотрены более 60 технологий очистки и переработки нефти от крупнейших нефтяных компаний и ведущих научных центров нефтеперерабатывающей промышленности. Каждая технология реализована на практике и включает подробное описание процесса — технологическую схему, сведения об уникальных или ключевых элементах оборудования, химию и термодинамику установок, свойства основных и побочных продуктов, перспективы процесса и его экономические показатели. Отдельные разделы книги посвящены мерам по улучшению экологических показателей работы технологических установок, снижению выбросов и отходов.

Справочник предназначен для инженерно-технических работников предприятий нефтепереработки и нефтехимии, проектировщиков, научных сотрудников, преподавателей и студентов профильных специальностей.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
 Инвентарный номер – **656229 656230 656231 656232**

Переработка тяжелых нефтей и нефтяных остатков. Гидрогенизационные процессы = Hydroprocessing of Heavy Oils and Residua : пер. с англ. / Ред. Х. Анчита, Д. Д. Спейт; пер. под ред. О. Ф. Глаголевой. - Санкт-Петербург : Профессия, 2012. - 380 с.: рис., табл.

В книге собраны и доступно изложены сведения из многочисленных источников, посвященных особенностям гидрогенизационной переработки тяжелого нефтяного сырья.

Обсуждены вопросы, связанные с химизмом, термодинамикой и кинетикой гидрогенизационных процессов (гидроочистки, гидрокрекинга), а также особенностями основных реакций. Выполнен анализ характеристик различных типов реакторов — с неподвижным, движущимся и кипящим слоем катализатора. Приведены принципиальные схемы процессов гидропереработки, параметры режима. В книге подробно рассмотрены катализаторы гидропереработки с характеристикой носителей, вопросы дезактивации катализаторов и их регенерации.

Особый интерес представляют разделы, связанные с промышленными процессами гидроочистки и гидрокрекинга. Кратко описаны отдельные промышленные варианты гидропереработки атмосферных и вакуумных остатков, разработанные ведущими зарубежными фирмами.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656239 656240**
656241 656242

Гэри, Джеймс Х.

Технологии и экономика нефтепереработки = Petroleum Refining. Technology and Economics : пер. с англ. / Д. Х. Гэри, Г. Е. Хэндверк, М. Д. Кайзер; пер. под ред. О. Ф. Глаголевой. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Профессия, 2013. - 439 с.: рис., табл.

В книге представлены основные процессы нефтепереработки, включая каталитический крекинг и гидрокрекинг, производство масел и сырья для нефтехимии. Рассматриваются проблемы смешения и очистки нефтепродуктов, производства водорода и добавок, приводятся практические примеры осуществления процессов.

Специальные разделы раскрывают экономические показатели нефтепереработки: капитальные и эксплуатационные затраты, расчеты оценки затрат, доходности и сроков окупаемости проектов, а также содержат прикладные задачи экономики и планирования.

Практические примеры и предлагаемые задачи к каждой главе позволят читателю более эффективно освоить изложенный материал.

Книга предназначена для инженерно-технических специалистов нефтепереработки и нефтехимии разного уровня подготовки, научных сотрудников, преподавателей и студентов профильных специальностей.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656207 656208**
656209 656210

Подвинцев, Илья Борисович.

Нефтепереработка. Практический вводный курс : Учебное пособие / И. Б. Подвинцев. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 119 с.: ил.

Учебное пособие адресовано читателям, которые хотят получить общее представление о переработке нефти, процессах ее составляющих, проблемах и основных тенденциях развития этой отрасли. В доступной форме, последовательно, от первичной ректификации нефти, через каталитические и термические процессы нефтепереработки рассмотрена технологическая цепочка превращения сырой нефти в моторные топлива, масла и другие нефтепродукты. Описание основных аппаратов переработки нефти, а также вспомогательных установок создает целостную картину работы современного нефтеперерабатывающего завода (НПЗ). В тексте приведены основные химические реакции рассматриваемых процессов, а также упрощенные технологические схемы установок. Особое внимание уделено терминам, понятиям и единицам измерения, создающим специфическую атмосферу производства и сбыта нефтепродуктов.

Пособие рассчитано как на студентов химико-технологических специальностей, так и на инженеров и технологов промышленности.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656268**

Спейт, Джеймс Г.

Анализ нефти = Handbook of Petroleum Analysis : Справ. : пер. с англ. / Д. Г. Спейт; пер. Р. Шаймарданова, под ред. Нехамкиной Л. Г., Новикова Е. А.. - Санкт-Петербург : Профессия, 2012. - 479 с.: ил.

Уникальный справочник полностью посвящен вопросам анализа нефти. Книга содержит информацию о химических, физических, оптических, электрических и термических свойствах нефти. Все методы анализа описаны в соответствии с действующими международными стандартами и снабжены комментариями и пояснениями. Отдельные главы посвящены вопросам нестабильности, несовместимости, структуре нефти и картированию сырья.

Издание предназначено для широкого круга специалистов и сотрудников производственных и испытательных лабораторий нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств, НПЗ, нефтехимических предприятий, специалистов по дистрибуции и экспорту нефти и нефтепродуктов, исследователей и студентов профильных специальностей.



Книга находится в научном фонде библиотеки ИрГТУ
Инвентарный номер – **656261 656262 656263**

Анализ нефтепродуктов. Методы, их назначение и определение = Significance of Tests for Petroleum Products : пер. с англ. / Ред. С. Дж. Ранд; Пер. под ред. Новикова Е. А., Нехамкиной Л. Г. - 8-е изд. - Санкт-Петербург : Профессия, 2012. - 663 с.: табл.

Уникальный справочник содержит информацию о характеристиках и свойствах нефтепродуктов и методах их определения на основе стандартов *ASTM* и международных стандартов. В справочном руководстве всесторонне описываются показатели и методы контроля качества топливных оксигенатов, автомобильных моторных масел, базовых компонентов смазочных материалов, а также синтетических жидких топлив, дизельных топлив и др.

Издание предназначено для широкого круга специалистов и сотрудников производственных и испытательных лабораторий нефтеперерабатывающих производств, НПЗ, нефтехимических предприятий, специалистов по дистрибуции и экспорту нефти и нефтепродуктов, исследователей и студентов профильных специальностей.