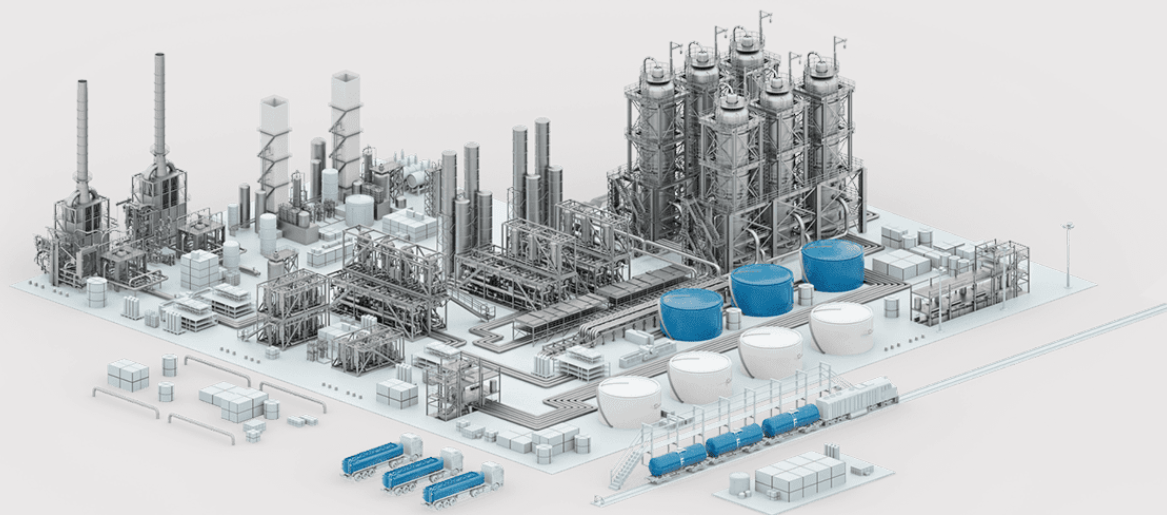


ОСНОВЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ



*«Кто владеет нефтью, тот правит миром»
Джон Фишер*

- Современную экономику невозможно представить без топливно-энергетического комплекса (ТЭК), уровень развития которого отражает социальный и научно-технический прогресс государства.
- Экономически наиболее значимой составной частью ТЭК является нефтепереработка и нефтехимическое производство. Нефтепереработка – производство, основанное на превращениях нефти, ее фракций и нефтяных газов в товарные нефтепродукты и сырье для нефтехимии, основного органического синтеза и микробиологического синтеза.
- Современный этап развития нефтеперерабатывающей отрасли характеризуется повышенными требованиями к качеству продукции нефтеперерабатывающих предприятий, необходимостью снижения воздействия на окружающую среду путем внедрения безотходных технологий и экологически чистых технологических процессов.
- На выставке представлены издания по технологии добычи и переработки нефти.

Печатные издания



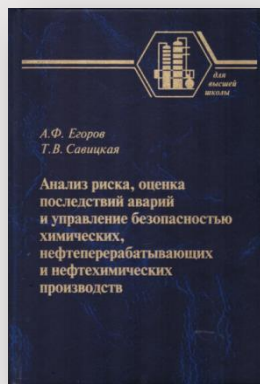
- **Ахметов, С. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых : учеб. пособие для вузов / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман ; под ред. А. С. Ахметова. – Санкт-Петербург : Недра, 2009. – 828 с. : ил.**
- В книге рассмотрены: современное состояние топливно-энергетического комплекса мира и России; современные представления о происхождении горючих ископаемых; основы химии нефти и нефтепродуктов; основы химмотологии топлив и масел; теория и технология физико-химических процессов, применяемых на современных нефтеперерабатывающих заводах; современное состояние и актуальные проблемы нефтепереработки.

Печатные издания



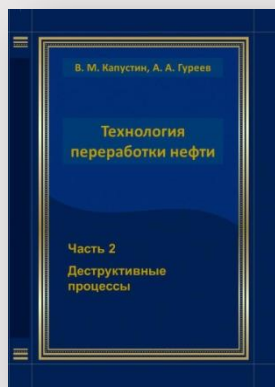
- *Вержичинская, С. В. Химия и технология нефти и газа : учеб. пособие / С. В. Вержичинская, Н. Г. Дигуров, С. А. Синицын. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ, 2012. – 400 с. : ил.*
- В учебном пособии рассмотрены вопросы химического состава нефти и газа, механизмы основных химических реакций их переработки, теоретические основы технологических процессов, типичные технологические схемы, оборудование и методики его технологического расчета и подбора. Даны понятия о проектировании установок, рассказано о применении информационных технологий при расчетах и проектировании, об общезаводских хозяйствах нефтеперерабатывающих заводов.

Печатные издания



- ***Егоров, А. Ф. Анализ риска, оценка последствий аварий и управление безопасностью химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Егоров, Т. В. Савицкая. – Москва : КолосС, 2010. – 526 с. : ил.***
- Дан анализ химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств как объектов техногенной опасности. Приведены сведения о нормативно-методических основах обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО). Указаны основные расчетные соотношения методик, которые рекомендуется использовать при составлении Деклараций промышленной безопасности ОПО. Приведен обзор и дан сравнительный анализ отечественных и зарубежных комплексов программных средств для анализа отказов, расчета надежности, анализа и оценки риска и последствий аварий со взрывами, пожарами, выбросами опасных химических веществ.

Печатные издания



- **Капустин, В. М. Технология переработки нефти : учеб. пособие для вузов. В 2 ч. Ч. 2 : Деструктивные процессы / В. М. Капустин, А. А. Гуреев. – Москва : КолосС, 2008. – 334 с. : ил.**
- Даны теоретические основы, классификация, современное состояние и вероятные пути развития физико-химических технологических процессов переработки углеводородного сырья как в России, так и в других странах. Рассмотрены проблемы повышения экологической чистоты производства и применения нефтепродуктов. Особое внимание уделено принципам создания рациональных схем переработки углеводородного сырья с учетом финансовых и маркетинговых соображений.

Печатные издания



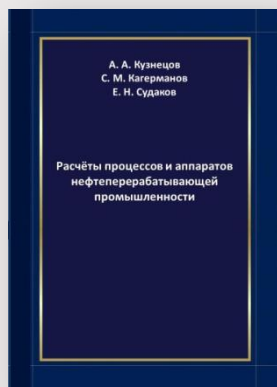
- **Ким, В. С. Конструирование и расчет механизмов и деталей машин химических и нефтеперерабатывающих производств : учеб. пособие для вузов / В. С. Ким, В. А. Самойлов, Н. Н. Торубаров. – Москва : КолосС, 2007. – 440 с. : ил.**
- Описаны основные типы машин химических и нефтеперерабатывающих производств, их конструкция и принцип работы. Рассмотрены структура и синтез механизмов, их кинетика и динамика, даны примеры расчета. Приведена информация о конструировании и расчете валов, подшипников и подшипниковых узлов, муфт, разъемных и неразъемных соединениях деталей.

Печатные издания



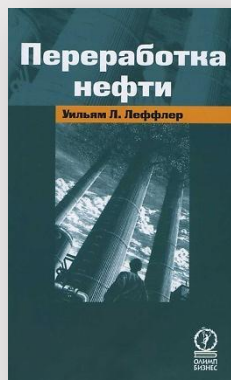
- ***Коршак, А. А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа : учеб. пособие для вузов / А. А. Коршак. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. – 366 с. : ил.***
- В учебном пособии описаны состояние и перспективы развития трубопроводного транспорта нефти и газа, основные объекты и сооружения магистральных нефте-, газо- и нефтепродуктопроводов, трубопроводов для транспортировки твердых и сыпучих материалов, нефтебаз, газохранилищ и автозаправочных станций, порядок проектирования и сооружения трубопроводов и хранилищ. Освещены вопросы переработки нефти, газов и углеводородного сырья.
- В отдельном разделе собраны основные понятия и определения.

Печатные издания



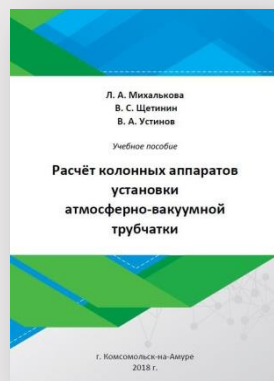
- ***Кузнецов, А. А. Расчеты процессов и аппаратов нефтеперерабатывающей промышленности : учеб. пособие / А. А. Кузнецов, С. М. Кагерманов, Е. Н. Судаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Киев : Интеграл, 2008. – 344 с. : ил.***
- В книге приведены примеры технологических расчетов основных процессов и аппаратов нефтеперерабатывающей промышленности. Рассмотрены массообменные (диффузионные), тепловые и химические (реакционные) процессы и применяемая в них аппаратура: ректификационные колонны, экстракторы, абсорберы и десорберы; теплообменные аппараты – конденсаторы-холодильники, кипятильники, печи, реакторы и регенераторы.
- Книга снабжена приложениями, в которых приведены необходимые для расчетов справочные данные.

Печатные издания



- *Леффлер, У. Л. Переработка нефти / У. Л. Леффлер ; пер. с англ. – 2-е изд., пересм. – Москва : Олимп-Бизнес, 2001. – 223 с.*
- Научно-популярное описание процессов переработки нефти на современном нефтеперерабатывающем заводе. Содержатся важнейшие сведения о функционировании завода в целом и его отдельных блоков и установок, а также о выпускаемых нефтепродуктах – автомобильном бензине, дизельном, реактивном, котельном топливе, коксе, битуме и др. Изложены процессы первичной переработки нефти, процессы, улучшающие качество продукции и максимально повышающие глубину переработки нефти.

Печатные издания



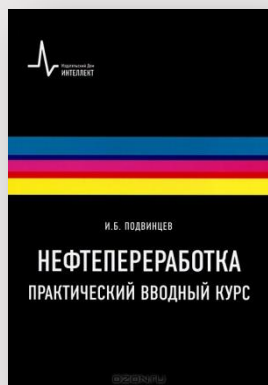
- ***Михалькова, Л. А. Расчет колонных аппаратов установки атмосферно-вакуумной трубчатки для разделения нефти на фракции : учеб. пособие для вузов / Л. А. Михалькова, В. С. Щетинин, В. А. Устинов. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 66 с. : табл.***
- В учебном пособии рассмотрены методы расчета колонных аппаратов для разделения нефти на фракции.
- Предназначено для студентов направления 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование».

Печатные издания



- **Переработка тяжелых нефтей и нефтяных остатков. Гидрогенизационные процессы / ред. Х. Анчита, Дж. Спейт ; пер. с англ. под ред. О. Ф. Глаголевой. – Санкт-Петербург : Профессия, 2013. – 380 с. : ил.**
- В книге дан анализ гидрогенизационной переработки тяжелого нефтяного сырья. Обсуждены вопросы, связанные с химизмом, термодинамикой и кинетикой гидрогенизационных процессов (гидроочистки, гидрокрекинга), а также особенностями основных реакций. Представлены характеристики различных типов реакторов – с неподвижным, движущимся и кипящим слоем катализатора. Приведены принципиальные схемы процессов гидропереработки, параметры режима. Рассмотрены катализаторы гидропереработки, вопросы дезактивации катализаторов и их регенерации.

Печатные издания



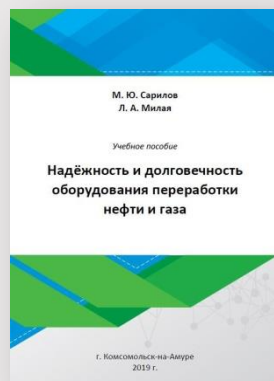
- *Подвинцев, И. Б. Нефтепереработка. Практический вводный курс : учеб. пособие / И. Б. Подвинцев. – Долгопрудный : Интеллект, 2011. – 119 с. : ил.*
- Рассмотрена технологическая цепочка превращения сырой нефти в моторные топлива, масла и другие нефтепродукты. Описание основных аппаратов переработки нефти, а также вспомогательных установок создает целостную картину работы современного нефтеперерабатывающего завода (НПЗ). 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.

Печатные издания



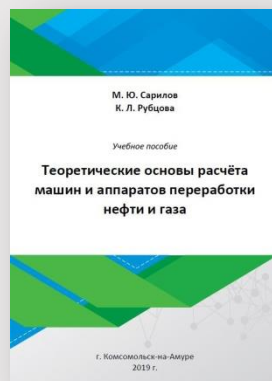
- ***Пони́каров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки : Примеры и задачи : учеб. пособие для вузов / И. И. Пони́каров, С. И. Пони́каров, С. В. Рачковсќий. – Москва : Альфа-М, 2008. – 717 с. : ил.***
- В учебном пособии изложены основные соотношения для технологических и механических расчетов основного химического оборудования (машины для дробления и помола материалов, теплообменные, массообменные, реакционные аппараты, аппараты для разделения неоднородных сред, трубопроводы, монтажное оборудование). Приведены примеры расчетов, задания для самостоятельной работы, а также справочные данные.

Печатные издания



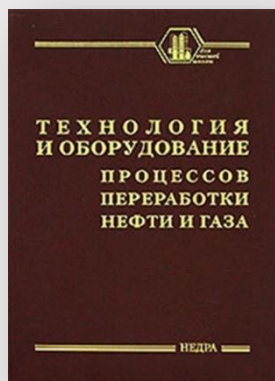
- ***Сарилов, М. Ю. Надёжность и долговечность оборудования переработки нефти и газа : учеб. пособие для вузов / М. Ю. Сарилов, Л. А. Милая. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2019. – 75 с. : ил.***
- В учебном пособии рассмотрены вопросы надежности оборудования химических производств, методы расчета долговечности и надежности оборудования нефтегазопереработки.

Печатные издания



- ***Сарилов, М. Ю. Теоретические основы расчета машин и аппаратов переработки нефти и газа : учеб. пособие для вузов / М. Ю. Сарилов, К. Л. Рубцова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.ун-та, 2019. – 60 с. : ил.***
- В учебном пособии приведены расчеты аппаратов, которые создают пониженное давление, расчеты реакторов и регенераторов каталитических процессов, описание процессов гидрокрекинга и гидродеалкилирования. Рассмотрены аппараты установок каталитического риформинга, реакторы установок каталитической изомеризации, электродегидраторы.

Печатные издания



- *Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа : учеб. пособие для вузов / С. А. Ахметов, Т. П. Сериков, И. Р. Кузеев, М. И. Баязитов ; под ред. С. А. Ахметова. – Санкт-Петербург : Недра, 2006. – 872 с. : ил.*
- В книге рассмотрены современное состояние развития нефтегазового комплекса мира и России; основы химии нефти и нефтепродуктов; химмотологии моторных топлив; теоретические основы и технология основных процессов, применяемых на современных нефтеперерабатывающих заводах, современное состояние и актуальные проблемы нефтепереработки. Показано аппаратное оснащение технологических установок, приведены сведения о принципах их работы.

ЭБС IPR SMART



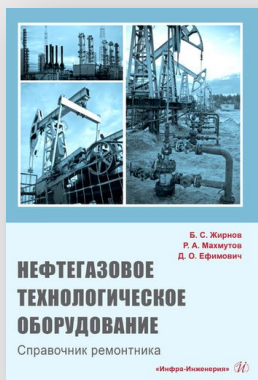
- *Власов, В. Г. Гидрогенизационная переработка нефтяных фракций : учеб. пособие / В. Г. Власов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 156 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115117.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В пособии рассмотрены технологические схемы и операции широко применяемых и перспективных инновационных процессов гидроочистки, гидрообессеривания и гидрокрекинга нефтяного сырья, а также параметры и катализаторы процесса. Даны рекомендации по составлению материальных балансов и расчету основного оборудования технологических установок гидрогенизационных процессов.

ЭБС IPR SMART



- *Власов, В. Г. Подготовка и переработка нефтей : учеб. пособие / В. Г. Власов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 328 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114951.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Рассмотрены современные технологии подготовки и первичной переработки нефтей, а также вопросы модернизации и реконструкции соответствующих установок. Даны рекомендации по выбору и обоснованию ассортимента получаемых продуктов на установках ЭЛОУ-АВТ. Показаны варианты блоков установок ЭЛОУ-АВТ. Даны рекомендации по расчету материальных балансов блоков ЭЛОУ и АВТ, ректификационных колонн; выбору конструкции и расчету электродегидраторов, отбензинивающей и основной атмосферной колонн; экономическому обоснованию строительства, эксплуатации и реконструкции установок ЭЛОУ-АВТ.

ЭБС IPR SMART



- **Жирнов, Б. С. Нефтегазовое технологическое оборудование. Справочник ремонтника / Б. С. Жирнов, Р. А. Махмудов, Д. О. Ефимович. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 356 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114934.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Рассмотрено основное технологическое оборудование, используемое в нефтяной и газовой промышленности: работающее под избыточным давлением, насосно-компрессорное и запорно-регулирующее. Даны характеристики контрольно-измерительных приборов, используемых в нефте- и газодобыче. Освещены вопросы ремонта и монтажа оборудования.

ЭБС IPR SMART



- *Исмаилов, Н. М. Биотехнология нефтедобычи. Принципы и применение : учеб. пособие / Н. М. Исмаилов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 172 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115108.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии раскрыты основы использования биотехнологии в нефтедобыче, рассмотрены принципы, лежащие в основе такой технологии. Даны методы применения конкретных биологических технологий для решения задач нефтедобычи.

ЭБС IPR SMART



- **Каталитические процессы нефтехимии и нефтепереработки : учеб. пособие / М. В. Журавлева, Г. Ю. Климентова, О. В. Зиннурова [и др.]. – Казань : КНИТУ, 2019. – 316 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/100689.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Изложены теоретические основы катализа процессов органического и нефтехимического синтеза. Рассмотрены технико-технологические аспекты выбора, производства и эксплуатации катализаторов процессов нефтехимии и нефтепереработки. Приведены промышленные каталитические технологии получения ряда органических соединений и нефтепереработки. Представлен обзор перспективных направлений развития катализа и современных промышленных катализаторов процессов нефтепереработки, органического и нефтехимического синтеза.

ЭБС IPR SMART



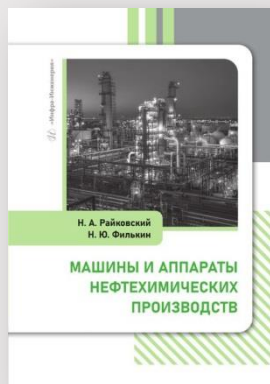
- *Кузнецов, В. Г. Управление ректификацией нефти. Технологические диалоги : практ. пособие / В. Г. Кузнецов. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 324 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114989.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В практическом пособии раскрыты теоретические основы управления ректификацией нефти. Описаны факторы процесса фракционирования нефти. Определены проблемы отечественной нефтепереработки.

ЭБС IPR SMART



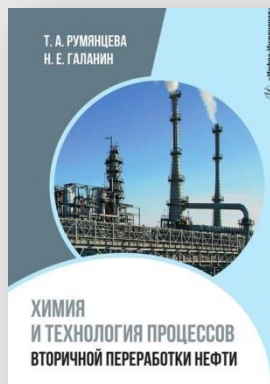
- **Кунавина, Е. А. Анализ нефти и нефтепродуктов : учеб. пособие / Е. А. Кунавина, Т. Р. Кочулева. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 144 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/132778.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии рассмотрены основные физико-химические показатели нефтепродуктов, а также традиционные и современные методы их определения. Приведены и описаны приборы и оборудование, используемые при анализе нефти и нефтепродуктов.

ЭБС IPR SMART



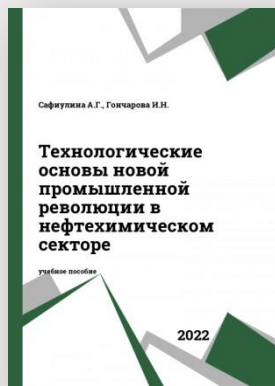
- *Райковский, Н. А. Машины и аппараты нефтехимических производств : учебник / Н. А. Райковский, Н. Ю. Филькин. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 364 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143525.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Описано колонное массообменное оборудование нефтепереработки с различными способами организации контакта фаз. Рассмотрены реакторы переработки нефти, применяемые в процессах каталитического риформинга, каталитического крекинга, алкилирования, а также в термических процессах. Приведены сведения о центробежных насосах различных конструкций, применяемых на нефтеперерабатывающих предприятиях. Дана характеристика трубчатых печей для нагрева различных продуктов в процессах нефтепереработки.

ЭБС IPR SMART



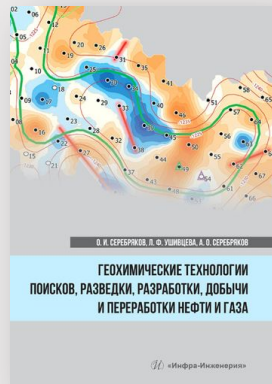
- *Румянцева, Т. А. Химия и технология процессов вторичной переработки нефти : учеб. пособие / Т. А. Румянцева, Н. Е. Галанин ; под ред. Е. А. Даниловой. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 96 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143590.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии рассмотрены химические превращения и особенности технологии вторичной переработки нефти, включающей термические, каталитические и гидрогенизационные процессы. Представлены типовые технологические схемы соответствующих процессов, условия их проведения и используемое оборудование.

ЭБС IPR SMART



- *Сафиуллина, А. Г. Технологические основы новой промышленной революции в нефтехимическом секторе : учеб. пособие / А. Г. Сафиуллина, И. Н. Гончарова. – Казань : Издательство КНИТУ, 2022. – 112 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/136204.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии рассмотрен вопрос цифровизации нефтепромыслового, нефтеперерабатывающего и нефтехимического секторов. Представлен обзор современного цифрового производственного комплекса, обозначены основные критерии оценки развития промышленного сектора, прописаны базовые элементы.

ЭБС IPR SMART



- **Серебряков, О. И. Геохимические технологии поисков, разведки, разработки, добычи и переработки нефти и газа : монография / О. И. Серебряков, Л. Ф. Ушивцева, А. О. Серебряков. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 300 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115116.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Освещены теоретические основы и методика проведения полевых работ, дана интерпретация результатов применяемых геохимических технологий. Обоснована целесообразность комплексирования геологических, геофизических и геохимических исследований. Рассмотрены новые материалы по органической геохимии и технологиям переработки.

ЭБС IPR SMART



- *Снарев, А. И. Техника и технология добычи нефти и газа : учебно-методическое пособие / А. И. Снарев. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 220 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143266.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В пособии дана теория по расчету и выбору, а также характеристики оборудования для добычи нефти фонтанным и газлифтным способом, установками ЭЦН, гидроприводными, винтовыми и штанговыми глубинными насосами.

ЭБС IPR SMART

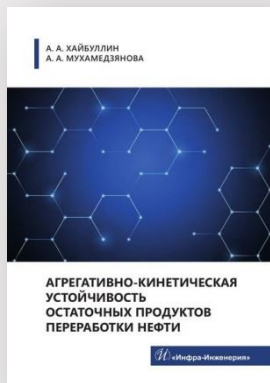


- **Современное состояние и перспективы развития нефтяной промышленности России: долгосрочные тенденции и закономерности развития : учеб. пособие / И. В. Филимонова, В. Ю. Немов, И. В. Проворная [и др.]. – Новосибирск : НГУ, 2023. – 135 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/134644.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В издании охарактеризовано состояние геологоразведочных работ на углеводородное сырье. Проанализированы динамика, организационная и региональная структура добычи и переработки нефти в России, экспортных поставок ее и нефтепродуктов на мировые энергетические рынки, региональные и международные интеграционные процессы. Представлены основные понятия и определения экономики и международных отношений, дана содержательная интерпретация терминологического аппарата.

ЭБС IPR SMART

- *Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс. В 2 т. Т. 1 : учебник / В. В. Тетельмин. – 2-е изд. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 416 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115145.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- *Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс. В 2 т. Т. 2 : учебник / В. В. Тетельмин. – 2-е изд. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 400 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/115146.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Приведено систематическое описание процессов и агрегатов, используемых в нефтегазовой отрасли. Освещены вопросы общей и нефтепромысловой геологии, последовательно изложены основные стадии производства буровых работ, испытания и обустройства нефтяных и газовых скважин. Рассмотрены физика нефтяного пласта, порядок исследования скважин, реологические и технологические аспекты разработки месторождений. Показаны способы эксплуатации добывающих скважин, системы промыслового сбора и подготовки углеводородов к транспортировке, объекты нефте- и газохранилищ, основы технологических расчетов и особенности эксплуатации основных сооружений и оборудования магистральных нефте- и газопроводов. Дано описание способов переработки нефти и газа.

ЭБС IPR SMART



- *Хайбуллин, А. А. Агрегативно-кинетическая устойчивость остаточных продуктов переработки нефти : монография / А. А. Хайбуллин, А. А. Мухамедзянова. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 152 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143500.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В книге проанализированы и обобщены результаты экспериментальных исследований по устойчивости нефтяных дисперсных систем (гудронов, крекинг-остатков, дисперсий нефтяных смол и асфальтенов в среде углеводородов C₆–C₁₆ и др.) в условиях, моделирующих условия их хранения и транспорта, протекания экстракционных и термодеструктивных процессов переработки нефтяных остатков.

ЭБС IPR SMART



- **Шадрина, А. В. Основы нефтегазового дела : учеб. пособие / А. В. Шадрина, В. Г. Крец. – 4-е изд. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. – 213 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/133960.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии приведены основные сведения об этапах поисково-разведочных работ; физико-химических свойствах нефти; типах нефтяных и газовых месторождений; бурении скважин; разработке и эксплуатации нефтяных месторождений, промысловому сбору и подготовке нефти, газа и воды; капитальному и подземному ремонту скважин; дальнему транспорту и хранению нефти и газа.

ЭБС IPR SMART



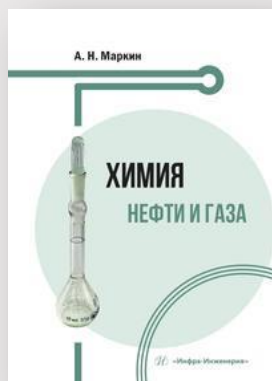
- *Юхименко, В. Г. Введение в профессию «Нефтяник» : учеб. пособие / В. Г. Юхименко. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 108 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143194.html> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Рассмотрен процесс добычи нефти, подготовка нефти к транспортировке. Показана организация процесса проведения геофизических исследований скважин. Раскрыты риски и особенности работы нефтяника.

ЭБС ZNANIUM



- **Ладенко, А. А. Расчет нефтепромыслового оборудования / А. А. Ладенко, П. С. Кунина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 188 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049192> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В учебном пособии рассмотрены вопросы расчета оборудования для сбора и подготовки нефти и газа, классификация, технические и технологические характеристики нефтепромыслового оборудования, установок для добычи, хранения и подготовки нефти и газа. Представлен расчет сосудов, емкостей для сбора и подготовки нефти и газа, расчет штанговых установок, расчет установки электроцентробежного насоса для скважинной добычи.

ЭБС ZNANIUM



- **Маркин, А. Н. Химия нефти и газа : учеб. пособие / А. Н. Маркин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 180 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171121> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Материалы пособия позволяют сформировать знания о составе и свойствах нефтяных систем различного происхождения, о методах их исследования и о взаимосвязи между составом и физико-химическими свойствами нефти. Пособие содержит 13 лабораторных работ, которые включают: краткое теоретическое обоснование; методику выполнения эксперимента; схемы установок, перечень необходимого оборудования и материалов с иллюстративными материалами; алгоритм обработки результатов эксперимента, включая промежуточные расчеты; тестовые задания открытого и закрытого типов.

ЭБС ZNANIUM



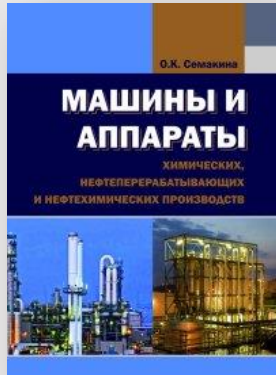
- **Оборудование нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств. В 2 кн. Кн. 2 : учебник для вузов / А. С. Тимонин, Г. В. Божко, В. Я. Борщев [и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимонина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 476 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836010> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Изложены научные основы разработки оборудования нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств. Приведены сведения об основных конструкционных материалах, используемых в химическом и нефтяном машиностроении, представлена элементная база основного оборудования нефтегазопереработки, химических и нефтехимических производств, даны нормативные методики расчета данных элементов на прочность и устойчивость, приведены динамические расчеты машин.

ЭБС ZNANIUM



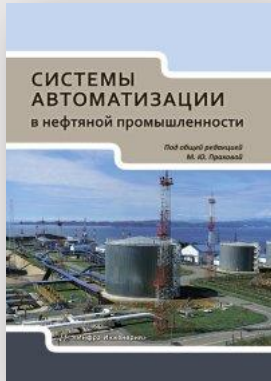
- **Рогожа, И. В. Нефтяной комплекс России: государство, бизнес, инновации : монография / И. В. Рогожа. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 244 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002377> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Представлен анализ процесса становления и эволюции современного нефтяного комплекса. В центре внимания – исторический опыт формирования и реализации государственной политики РФ в сфере регулирования нефтяного сектора экономики в период 1991-2009 гг. Раскрыты особенности структурной реформы нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, воссоздана картина становления крупных нефтяных корпораций в условиях финансово-экономического кризиса отрасли в 1990-е гг., охарактеризована деятельность производственных структур нефтепереработки и нефтехимии. Показан процесс становления современной государственной политики РФ в сфере ТЭК, предусматривающей системную модернизацию нефтяного комплекса.

ЭБС ZNANIUM



- *Семакина, О. К. Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств : учеб. пособие / О. К. Семакина ; Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2016. – 154 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043924> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В предлагаемом учебном пособии описаны основные разделы, включенные в программу дисциплины «Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств»: теплообменные и массо-обменные аппараты, установки для выпаривания и сушки материалов.

ЭБС ZNANIUM



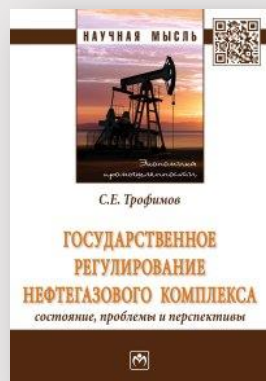
- **Системы автоматизации в нефтяной промышленности : учеб. пособие / М. Ю. Прахова [и др.] ; под общ. ред. М. Ю. Праховой. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия. – 2019. – 304 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048715> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Даны основы теории автоматического управления, рассмотрены основные направления автоматизации объектов нефтяного промысла, систем транспортировки, учета и хранения нефтепродуктов. Предложен обзор современных методов диагностики утечек в трубопроводах, уделено внимание вопросам автоматизированного обеспечения безопасности в нефтяной отрасли в соответствии с последними российскими и международными стандартами.

ЭБС ZNANIUM



- *Современные технологии интенсификации добычи высоковязкой нефти и оценка эффективности их применения : учеб. пособие / Д. Г. Антониади [и др.]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 420 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049155> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Приведены физические основы термических методов разработки нефтяных месторождений, механизмы паротеплового воздействия на пласт, пароциклических обработок призабойных зон и внутрипластового горения. Рассмотрены технологические особенности добычи нефти путем обработки призабойной зоны пласта кислотными растворами, теплового и физического воздействия при наличии отложений высокомолекулярных углеводородных соединений. Дана оценка влияния тепловых факторов и физико-химических свойств смолопарафиновых соединений на интенсивность парафинизации.

ЭБС ZNANIUM



- *Трофимов, С. Е. Государственное регулирование нефтегазового комплекса: состояние, проблемы и перспективы : монография / С. Е. Трофимов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 156 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1779973> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Проанализировано современное состояние российского нефтегазового комплекса, показаны его место и роль в структуре национальной и мировой экономики. Выявлены значение и особенности государственного регулирования недропользования российского арктического шельфа, являющегося важнейшим стратегическим регионом и фактором энергетической безопасности отечественной экономики; представлены институциональные аспекты государственного регулирования отечественного нефтегазового сектора.

ЭБС ZNANIUM



- Трофимов, С. Е. *Стратегическое развитие нефтегазового комплекса России: теоретические основы, специфика и глобализационные аспекты государственного регулирования : монография / С. Е. Трофимов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 157 с. – (Научная мысль). // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1845855> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- В монографии представлен мировой опыт нефтедобывающих стран с развитой рыночной структурой, проанализированы причинно-следственные связи между глобальными процессами на мировом энергетическом рынке и внутренней экономической спецификой, возникшей в ходе модернизации производства и реформирования механизма регулирования нефтегазового комплекса России.

ЭБС ЮРАЙТ



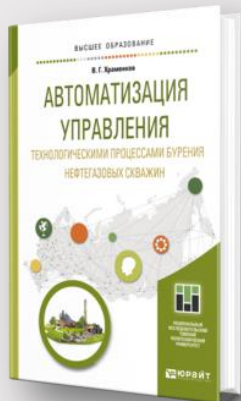
- **Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практ. пособие для вузов / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 67 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/537268> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- Практикум поможет студентам в проведении учебно-научных исследований в области нефтегазовой геологии, проектирования систем разработки и управления процессами нефтегазоизвлечения. Рассмотрены задачи, касающиеся особенностей эксплуатации добывающих скважин в осложненных условиях, механизма сепарации свободного газа у приема погружного оборудования, выбора режима работы газовых скважин, расчета допустимого давления на приеме установки винтового насоса и применения струйных аппаратов для освоения нефтяных и газовых скважин, расчетов при освоении скважин пенными системами, технологических расчетов при проектировании гидропескоструйной перфорации и газлифтной эксплуатации.

ЭБС ЮРАЙТ



- *Государственное антикризисное управление в нефтяной отрасли : монография / А. З. Бобылева [и др.] ; под ред. А. З. Бобылевой, О. А. Львовой. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 326 с. – (Актуальные монографии). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/540834> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.*
- Монография охватывает отраслевой разрез – нефтяной сектор экономики. Выбор отрасли определяется ее огромной важностью для развития страны: сложившейся структурой государственных доходов, низкой диверсификацией экономики, значительным объемом экспорта нефти и нефтепродуктов, а также новыми вызовами: наметившаяся стагнация спроса на российскую нефть; введение секторальных санкций; необходимость изменения географии добычи из-за выработки ряда месторождений; сужение европейского и возможное расширение азиатско-тихоокеанского рынка; недостаточное развитие полномасштабной биржевой торговли нефтью на российских площадках; дискриминационные меры западных стран при установлении цен на российскую нефть.

ЭБС ЮРАЙТ



- **Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учеб. пособие для вузов / В. Г. Храменков. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 415 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/537112> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.**
- В пособии приведены основные понятия из теории автоматического регулирования; рассмотрены элементы аппаратуры и средства автоматики, буровая контрольно-измерительная аппаратура (БКИА), буровые автоматические системы. Подчеркнута связь БКИА и автоматики с техникой и технологией бурения. Намечены перспективы развития «классических» буровых систем и компьютеризации основного бурового процесса.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Ахматов, М. У. Инновационные технологические решения в переработке нефти / М. У. Ахматов, В. В. Эннс // Альманах мировой науки. – 2020. – № 6 (42). – С. 12-16. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44520822> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Ахмедова, С. Ш. Моделирование и оптимизация технологических процессов нефтепереработки / С. Ш. Ахмедова // Научный альманах. – 2024. – № 6-3 (116). – С. 10-14. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=68513904> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Батуева, Д. Е. Нефть и ее переработка / Д. Е. Батуева, С. В. Глухов // Наука среди нас. – 2019. – № 8 (24). – С. 46-49. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41025997> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Бодыков, Д. У. Переработка нефти с применением электрогидравлического эффекта / Д. У. Бодыков, Р. Х. Салахов // Горение и плазмохимия. – 2020. – Т. 18, № 1. – С. 29-36. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43136732> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Волков, С. С. Нефтепереработка в нефтегазовой отрасли России / С. С. Волков // Устойчивое развитие науки и образования. – 2019. – № 4. – С. 42-45. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38564666> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Гайтов, Б. Х. Анализ отечественных и зарубежных установок для переработки нефти / Б. Х. Гайтов, В. А. Ким, А. А. Шаршак // Булатовские чтения. – 2020. – Т. 6. – С. 271-274. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43994132> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Зотов, Д. А. Повышение экономической эффективности нефтепереработки российских предприятий на основе модернизации производства / Д. А. Зотов, О. С. Гайфутдинова // Актуальные проблемы экономики и управления на предприятиях машиностроения, нефтяной и газовой промышленности в условиях инновационно-ориентированной экономики. – 2023. – Т. 1. – С. 13-25. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=60034111> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Использование рефракто-денсиметрического метода контроля вторичных процессов переработки нефти: гидроочистка и гидрокрекинг / В. Ф. Николаев, Р. К. Нургалиев, Н. Д. Залалытдинова, И. О. Вячкилева, О. О. Колоненкова, Р. Б. Султанова // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2019. – Т. 161, № 4. – С. 607-619. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42897141> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Новые технологии в добыче и переработке нефти и газа / М. Реджепов, Г. Аманов, А. кмурадов, К. Аннаоразов // Ceteris Paribus. – 2024. – № 3. – С. 102-104. <https://elibrary.ru/item.asp?id=67213546> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Оценка эффективности работы установок первичной переработки нефти / В. А. Морозов, Р. Е. Соловьев, К. А. Язев, Э. А. Юсифов // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. – 2020. – № 3. – С. 3-5. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42955022> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Погожева, С. Ю. Стратегические аспекты управления разработкой и внедрением новых технологий на предприятиях нефтепереработки / С. Ю. Погожева // Сборник научных трудов вузов России «Проблемы экономики, финансов и управления производством». – 2020. – № 46. – С. 166-169. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42904806> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

НЭБ eLIBRARY.RU

- Татлыев, Р. Д. Нанотехнологии в каталитических процессах нефтепереработки и нефтехимии: анализ рынка, существующий опыт и перспективы / Р. Д. Татлыев, Д. А. Белов // Вестник Югорского государственного университета. – 2023. – № 2 (69). – С. 61-67. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54109126> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Турунцев, С. А. Усовершенствование массообменного оборудования на установках первичной переработки нефти / С. А. Турунцев // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 34. – С. 1206-1208. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46320571> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Чайникова, В. А. Применение искусственного интеллекта в добыче нефти и газа / В. А. Чайникова // Булатовские чтения. – 2024. – Т. 1. – С. 236-237. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=68531860> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Спасибо за внимание!

