***Печатные издания.***

35.514я7
В 318

Вержичинская, С. В. Химия и технология нефти и газа : учеб. пособие / С. В. Вержичинская, Н. Г. Дигуров, С. А. Синицин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ, 2012. – 400 с.

 аб-2экз

35.11я7
Д 909

Дытнерский, Ю. И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов. В 2 ч. Ч.2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю. И. Дытнерский. – Москва : Химия, 1992. – 384 с. : ил.

 аб-20экз

35.11я7
Д 909

Дытнерский, Ю. И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов. В 2 ч. Ч.1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю. И. Дытнерский. – Москва : Химия, 1992. – 416 с. : ил.

 аб-18экз

35.11я7
З-185

Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов : учеб. пособие для вузов / А. Ю. Закгейм. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логос, 2012. – 302 с. : ил.

 аб-1экз

35.11-5я7
К 171

Калекин, В. С. Машины и аппараты химических производств : учеб. пособие для вузов / В. С. Калекин, В. А. Плотников. – Омск : Изд-во Омского гос. техн. ун-та, 2006. – 298 с. : ил.

 аб-9экз

35.11-5я7
К 28

Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. – Стер. изд. – Москва : Альянс, 2019. – 750 с. : ил.

 аб-24экз

35.11я7
М 382

Машины и аппараты химических производств : учебник для вузов / под общ. ред. А. С. Тимонина. – Калуга : Ноосфера, 2014. – 854 с. : ил.

 аб-9экз

35я7
О-28

Общая химическая технология : учебник для вузов. В 2 ч. Ч.1 : Теоретические основы химической технологии / И. П. Мухленов, А. Я. Авербух, Е. С. Тумаркина, И. Э. Фурмер ; под ред. И. П. Мухленова. – 5-е изд., стер., перепеч. с изд.1984г. – Москва : Альянс, 2009. – 256 с. : ил.

 аб-2экз

35я7
О-28

Общая химическая технология : учебник для вузов. В 2 ч. Ч.2 : Важнейшие химические производства / И. П. Мухленов, А. Я. Авербух, Д. А. Кузнецов и др. ; под ред. И. П. Мухленова. – 5-е изд., стер., перепеч. с изд.1984г. – Москва : Альянс, 2009. – 263 с. : ил.

 аб-2экз

35.11я7
О-28

Общая химическая технология. Основные концепции проектирования химико-технологических систем : учебник для вузов / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов ; под ред. Х. Э. Харлампиди. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 380 с.

аб-4экз

35.11я7

О-288

Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник для вузов. В 2 кн. Кн.1 / под ред. В. Г. Айнштейна. – Москва : Логос : Высшая школа, 2003. – 912 с.

 аб-13экз

35.11я7
О-288

Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник для вузов. В 2 кн. Кн.2 / под ред. В. Г. Айнштейна. – Москва : Логос : Высшая школа, 2003. – 871 с.

 аб-14экз

35.11-5я7
О-752

Основные процессы и аппараты химической технологии : пособие по проектированию / под ред. Ю. И. Дытнерского. – 5-е изд., стер. – Москва : Альянс, 2010. – 493 с. : ил.

 аб-4экз

 35.11я7
 П 121

 Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии
 : учеб. пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков ; под ред. П. Г.
 Романкова. – 10-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альянс, 2019. – 575 с.
 аб-24экз

35.11я7
П 845

Процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие для вузов / под ред. А. А. Захаровой. – Москва : Академия, 2006. – 522 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование).

 аб-5экз

35.514-5я7
С 201

Сарилов, М. Ю. Теоретические основы расчёта машин и аппаратов отрасли : практикум / М. Ю. Сарилов, У. Е. Решетник. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2019. – 56 с. : ил.

 аб-19экз

35.514-5я7
С 201

Сарилов, М. Ю. Теоретические основы расчёта 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.

 аб-20экз

35я7
С 594

Соколов, Р. С. Химическая технология : учеб. пособие для вузов. В 2 т. Т.2 : Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов / Р. С. Соколов. – Москва : ВЛАДОС, 2003. – 448 с. : ил.

 аб-46экз

35я7
С 594

Соколов, Р. С. Химическая технология : учеб. пособие для вузов. В 2 т. Т.1 : Химическое производство в антропогенной деятельности. Основные вопросы химической технологии. Производство неорганических веществ / Р. С. Соколов. – Москва : ВЛАДОС, 2003. – 368 с. : ил.

 аб-46экз

35.11я7
Т 384

Технологические машины и оборудование. Введение в специальность : учеб. пособие для вузов / сост. Т. А. Отряскина. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 64 с. : ил.

 аб-29экз

***Электронные ресурсы.***

*ЭБС IPRbooks.*

Гужель, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. Ч. 1. Гидромеханические процессы и аппараты : учеб. пособие / Ю. А. Гужель. – Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. – 96 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/103906.html> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Гужель, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. Ч. 2. Тепловые процессы и аппараты : учеб. пособие / Ю. А. Гужель. – Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. – 65 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/103907.html> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Гужель, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. Ч. 3. Массообменные процессы и аппараты : учеб. пособие / Ю. А. Гужель. – Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. – 145 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://www.iprbookshop.ru/103908.html (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Леонтьева, А. И. История развития химической технологии. В 2 ч. Ч.1. : учеб. пособие / А. И. Леонтьева, К. В. Брянкин, М. Ю. Субочева. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. – 80 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/94345.html> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Общая химическая технология. Ч.1. Химические процессы и реакторы : учеб. пособие / сост. Ю. Б. Швалёв, Д. А. Горлушко. – 2-е изд. – Томск : Томский политехнический университет, 2019. – 187 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/96108.html> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи) : учеб. пособие для вузов / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. – 5-е изд. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. – 544 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97815.html> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Фролов, В. Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» / В. Ф. Фролов. – 4-е изд. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. – 608 c. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97816.html> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

*ЭБС Znanium.com.*

Загкейм, А. Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов : учеб. пособие / А. Ю. Закгейм. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логос, 2020. – 304 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1212487> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Кошелева, М. К. Общая химическая технология в примерах, лабораторных работах, задачах и тестах : учеб. пособие / М.К. Кошелева. – 2-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 210 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1224796> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Летовальцев, А. О. Химическая технология: металлургия, коррозия металлов и способы зашиты от нее, сырьевое и энергетическое обеспечение химических производств, химическое материаловедение : учеб. пособие / А. О. Летовальцев, Е. А. Решетникова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. – 102 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088139> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Системный анализ процессов и аппаратов химической технологии : учеб. пособие / Э. Д. Иванчина, Е. С. Чернякова, Н. С. Белинская, Е. Н. Ивашкина ; Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2017. – 115 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043896> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

*ЭБС Юрайт.*

Игнатенков, В. И. Общая химическая технология: теория, примеры, задачи : учеб. пособие для вузов / В. И. Игнатенков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 195 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/489904> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Химическая технология: многокомпонентная ректификация : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Комиссаров, К. Ш. Дам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 255 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/493176> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. В 5 ч. Ч. 1 : учебник для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 216 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/454366> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. В 5 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 227 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/454497> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. В 5 ч. Ч. 3 : учебник для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 246 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/454498> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. В 5 ч. Ч. 4 : учебник для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 323 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/454901 (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Процессы и аппараты химической технологии. В 5 ч. Ч. 5 : учебник для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент ; под ред. Ю. А. Комиссарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 208 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/454902> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Химическая технология: научные основы процессов ректификации. В 2 ч. Ч. 1 : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 270 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/493177> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Комиссаров, Ю. А. Химическая технология: научные основы процессов ректификации. В 2 ч. Часть 2 : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 416 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/493301> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Рудобашта, С. П. Химическая технология: диффузионные процессы. В 2 ч. Часть 1 : учеб. пособие для вузов / С. П. Рудобашта, Э. М. Карташов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 262 с// Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/493884> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Рудобашта, С. П. Химическая технология: диффузионные процессы. В 2 ч. Часть 2 : учеб. пособие для вузов / С. П. Рудобашта, Э. М. Карташов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 295 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/494317> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

Системный анализ процессов и аппаратов химической технологии : учеб. пособие для вузов / Э. Д. Иванчина, Е. С. Чернякова, Н. С. Белинская, Е. Н. Ивашкина. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Томск : Изд-во Томского политехнического университета. – 114 с. – (Высшее образование). // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru/bcode/495870> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.

*Доступ из НЭБ eLIBRARY.RU.*

Бирюкова, И. В. К вопросу о биотехнологии и химической технологии / И. В. Бирюкова //

Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2017. – Т. 2, № 2. – С. 85-87. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28301043> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Богушевский, В. Е. Цифровые технологии в химическом производстве и проблематика их внедрения / В. Е. Богушевский // Инновации. Наука. Образование. – 2020. – № 24. – С. 1908-1914. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44652847> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Лаптев, А. Г. Проблемы и решения масштабного перехода в химической технологии / А. Г. Лаптев, М. И. Фарахов, Е. А. Лаптева // Труды Академэнерго. – 2019. – № 4 (57). – С. 21-35. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41522663> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Невежина, В. В. Проектирование и организация производственной деятельности площадки с применением ресурсосберегающих технологий машин и аппаратов химического производства / В. В. Невежина, Б. Б. Богомолов // Academy. – 2021. – № 6 (69). – С. 9-14. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46554351> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Николаева, К. В. Развитие технологии «Индустрия 4.0» в химической промышленности /

К. В. Николаева // Вектор экономики. – 2019. – № 12 (42). – С. 137. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41827850> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Сабанаев, И. А. Перспективные лабораторные стенды для исследования технологических процессов в химической технологии и нефтехимии / И. А. Сабанаев, С. В. Фомин // Заметки ученого. – 2021. – № 12-2. – С. 100-104. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47427649> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Сабитов, М. А. Использование интеллектуальных технологий в химической промышленности / М. А. Сабитов, Л. Б. Сенкевич // Современные наукоемкие технологии. – 2021. – № 11-1. – С. 63-67. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47329317> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Теплообменные аппараты химических технологий / А. В. Щелчков, И. А. Попов, А. Н. Скрыпник, Н. Н. Зубков, Ю. В. Жукова, Д. В. Рыжков // Вестник Технологического университета. – 2016. – Т. 19. – № 23. – С. 56-60. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27495788> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Экологически чистые химические технологии для устойчивого развития химической промышленности / Ф. А. Мусина, В. В. Бронская, Т. В. Игнашина, А. А. Нургалиева, О. С. Харитонова // Вестник Технологического университета. – 2019. – Т. 22, № 8. – С. 79-83.

– URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41240259> (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.