**Виртуальная выставка «Химические технологии»**

1. *****Москвичев, Ю. А. Теоретические основы химической технологии : учебное пособие / Ю. А. Москвичев, А. К. Григоричев, О. С. Павлов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-4983-5.***

 *Приведены примеры наиболее важных технологических схем применительно к конкретному производству. Большое внимание уделено изложению теоретических основ процессов химического превращения веществ и взаимосвязанных с ними процессов разделения реакционных смесей как неотъемлемых составляющих современного химического производства.*

***2.Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки : учебник / В. М. Потехин, В. В. Потехин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-1662-2.***

*Важное место занимает рассмотрение прикладных аспектов гомогенных и гетерогенно-каталитических процессов, применяемых в нефтехимии и нефтепереработке, промышленном органическом синтезе (пиролиз, каталитический крекинг, риформинг, изомеризация, гидроочистка, гидрокрекинг, окисление, гидрирование и дегидрирование, олигомеризация, полимеризация, синтезы на основе оксида углерода(II) и др.).*

***3.Потехин, В. М. Химия и технология углеводородных газов и газового конденсата : учебник / В. М. Потехин. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 568 с. — ISBN 978-5-8114-2623-2****.*

*Приводятся сведения о составе природных газов и газовых конденсатов. Подробно излагается материал по физическим и физико-химическим методам подготовки, очистки и разделения углеводородных газов и газовых конденсатов.*

***4.* *Баранов, Д. А. Процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие / Д. А. Баранов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4984-2.***

 *Описаны конструкции типовых аппаратов для их осуществления, приведены методы их расчета и области применения, рассмотрены критерии выбора аппаратов для конкретных условий эксплуатации.*

***5.*** ***Сутягин, В. М. Общая химическая технология полимеров : учебное пособие / В. М. Сутягин, А. А. Ляпков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4991-0.***

*Большое место отводится типовым промышленным методам полимеризации и поликонденсации, а также способам переработки полимеров современными методами. Затронуты вопросы синтеза мономеров, охраны окружающей среды на предприятиях полимерной химии.*

***6Химическая технология неорганических веществ. Книга 1 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-2332-3.***

*В пособии даны сведения по технологии соединений натрия, калия, меди, стронция, цинка, бора, алюминия, свинца, титана, азота, фосфора. Рассмотрены вопросы промышленной безопасности и санитарно-технических норм описанных производств. Приводится описание физико-химических основ и конкретных способов их получения.*

***7.*** ***Химическая технология неорганических веществ. Книга 2 : учебное пособие / Т. Г. Ахметов, Р. Т. Ахметова, Л. Г. Гайсин, Л. Т. Ахметова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 536 с. — ISBN 978-5-8114-2333-0.***

*В пособии даны сведения по технологии соединений мышьяка, серы, железа, хрома, кобальта, хлора, фтора, брома, йода, марганца и никеля. Рассмотрены вопросы промышленной безопасности и санитарно-технических норм описанных производств. Приводится описание физико-химических основ и конкретных способов их получения.*

***8.*** ***Карпов, К. А. Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса : учебник / К. А. Карпов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 492 с. — ISBN 978-5-8114-2729-1.***

*освещаются перспективы возможных изменений в мировом топливно-энергетическом балансе, современное состояние и прогнозы достижений отечественной и зарубежной науки и практики в области совершенствования некоторых технологий нефтегазовых и химических производств, включая геологоразведку и разработку нефтяных и газовых месторождений, трубопроводный транспорт, переработку нефти, газа и твердого топлива, производство химической продукции из горючих полезных ископаемых, а также из горно-химического сырья.*

***9.*** ***Ильин, А. П. Производство азотной кислоты : учебное пособие / А. П. Ильин, А. В. Кунин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1459-8.***

*рассмотрены физико-химические основы процессов, применяемых в производстве азотной кислоты, а также технологические схемы ее производства. Приведены подходы к расчету основных технологических стадий получения азотной кислоты. Представлены новые технологические решения для совершенствования производства.*

***10.*** ***Гумеров, А. М. Математическое моделирование химико-технологических процессов : учебное пособие / А. М. Гумеров. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1533-5.***

*Изложены основные подходы к построению математических моделей и этапы математического моделирования. Подробно рассмотрены математические модели структуры потоков в химических аппаратах, тепло- и массообмена, а также кинетики химических реакций. В качестве примера приведено построение моделей химического реактора.*



***11.* *Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС : учебник / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1479-6.***

*изложены основы методологии проектирования важнейших компонентов химико-технологических систем, начиная от выбора ресурсов и способа производства химического продукта и заканчивая разработкой общей структуры производящей системы. В данной книге (четыре главы) рассмотрены основные ресурсы химико-технологической системы, проблемы экологизации, материало- и энергосбережения.*

***12.* *Технологические основы производства химических компонентов систем жизнеобеспечения : учебное пособие / А. А. Юркевич, Г. К. Ивахнюк, Н. Ф. Фёдоров, М. А. Пименова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1738-4.***

*В учебном пособии содержатся базовые сведения об основах технологий производства химических компонентов систем жизнеобеспечения и средств защиты органов дыхания.*

***13.* *Сибаров, Д. А. Катализ, каталитические процессы и реакторы : учебное пособие / Д. А. Сибаров, Д. А. Смирнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2158-9.***

*Рассмотрены наиболее важные аспекты адсорбции, диффузии, гетерогенного катализа и гетерогенно-каталитических реакций, характеристики свойств металлических и оксидных катализаторов, их применение в отдельных технологических процессах. Описаны особенности работы каталитических реакторов полного вытеснения и смешения, приведены схемы отдельных реакционных аппаратов*

***Ждем вас в читальном зале библиотеки!***

***Вы можете заказать оглавление, отдельные страницы или полностью электронную книгу!***

*Конт.тел. 55-52-00*