

#оставайтесьДома  
с НБ СВФУ



Электронные ресурсы  
как альтернатива  
печатным изданиям  
Часть 15.  
Химические технологии  
изд-во Лань

УБ КФЕН предлагает серию виртуальных выставок в помощь по организации учебного процесса в дистанционном режиме



Баранов Д.А. - Процессы и аппараты химической технологии

Издательство "Лань"

Год 2020

Издание 3-е изд., стер.

Страниц 408

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы различных технологических процессов химической технологии – гидромеханических, тепловых, массообменных и механических. Описаны конструкции типовых аппаратов для их осуществления, приведены методы их расчета и области применения, рассмотрены критерии выбора аппаратов для конкретных условий эксплуатации.

<https://e.lanbook.com/book/130186>

БАКАЛАВРИАТ И МАГИСТРАТУРА

# ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Т. Г. Ахметов, В. М. Бусыгин,  
А. Г. Гайсин, Р. Т. Ахметова



Ахметов Т.Г., Бусыгин В.М., Гайсин Л.Г.,  
Ахметова Р.Т. - Химическая технология  
неорганических веществ

Издательство "Лань"

Год 2019

Издание 2-е изд., стер.

Страниц 452

В пособии комплексно рассмотрен широкий спектр процессов и технологий практически для всех продуктов основной промышленной химии. Даны физико-химические основы процессов, аппаратное оформление технологических схем, а также вопросы санитарно-технической и промышленной безопасности производства.

<https://e.lanbook.com/book/119611>

**ХИМИЧЕСКАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ**

**книга 1**

Ахметов Т.Г., Ахметова Р.Т., Гайсин Л.Г.,  
Ахметова Л.Т. - Химическая технология  
неорганических веществ. Книга 1  
Издательство "Лань"

Год 2017

Издание 3-е изд., стер.

Страниц 688

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.

<https://e.lanbook.com/book/92998> (



Ахметов Т.Г., Ахметова Р.Т., Гайсин Л.Г.,  
Ахметова Л.Т. - Химическая технология  
неорганических веществ. Книга 2  
Издательство "Лань"

Год 2017

Издание 2-е изд., стер.

Страниц 536\

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.

<https://e.lanbook.com/book/89935>



Айнштейн В.Г., Захаров М.К., Носов Г.А., Захаренко В.В.,  
Зиновкина Т.В., Таран А.Л., Костанян А.Е. - Процессы и  
аппараты химической технологии. Общий курс. Книга 1  
Издательство "Лань"

Год 2019

Издание 8-е изд., стер.

Страниц 916

В учебнике, написанном опытными преподавателями Московского государственного университета тонких химических технологий им. М. В. Ломоносова (МИТХТ им. М. В. Ломоносова), рассмотрены теоретические основы построения, математического описания и инженерного расчета основных химико-технологических процессов, а также принципы устройства и функционирования технологической аппаратуры. В Книге 1 раскрываются основные понятия и соотношения, основы тепло- и массопереноса, основные закономерности переноса импульса, теплоты, вещества. Особое внимание уделяется вопросам гидравлики, перемещения жидкостей, сжатия газов, гидромеханическим процессам, теплопередаче и теплообмену, структуре потоков, а также выпариванию. За создание учебника авторы удостоены премии Правительства Российской Федерации в области образования за 2005 год.

<https://e.lanbook.com/book/111193>

БАКАЛАВРИАТ И МАГИСТРАТУРА

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ  
ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ

ОБЩИЙ КУРС

Книга 2



Айнштейн В.Г., Захаров М.К., Носов Г.А.,  
Захаренко В.В., Зиновкина Т.В., Таран А.Л.,  
Костянян А.Е. - Процессы и аппараты химической  
технологии. Общий курс. Книга 2  
Издательство "Лань"

Год 2019

Издание 8-е изд., стер.

Страниц 876

Книга 2 – логическое продолжение Книги 1,  
здесь наряду с традиционными для учебника  
главами, посвященными абсорбции, дистилляции  
и ректификации, жидкостной экстракции,  
адсорбции, сушке твердых материалов,  
кристаллизации, охлаждению, измельчению и  
классификации твердых материалов, приводится  
ряд новых глав: «Гранулирование», «Сублимация  
и десублимация», «Сопряженные и совмещенные  
процессы».

<https://e.lanbook.com/book/111194>



Кузнецова И.М., Харлампиди Х.Э., Иванов В.Г.,  
Чиркунов Э.В. - Общая химическая технология.  
Основные концепции проектирования ХТС  
Издательство "Лань"

Год 2014

Издание 2-е изд., перераб.

Страниц 384.

В учебнике 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. Завершают книгу методы синтеза общей структуры ХТС и системного анализа ключевых факторов эффективности ее функционирования.





Харлампиди Х.Э. - Общая химическая технология.  
Методология проектирования химико-  
технологических процессов

Издательство "Лань"

Год 2013

Издание 2-е изд., перераб.

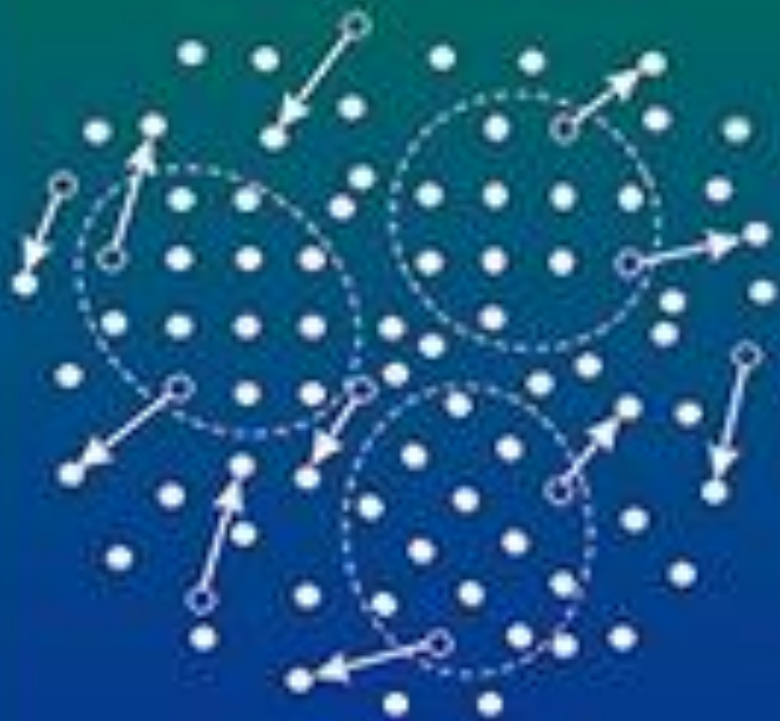
Страниц 448

В учебном пособии 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 рассматриваются методики проектирования технологии реакции и соответствующей реакционной техники.

<https://e.lanbook.com/book/37357>

В. И. Кленин, И. В. Федусенко

# ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Кленин В.И., Федусенко И.В. -  
Высокомолекулярные соединения  
Издательство "Лань"

Год 2013

Издание 2-е изд., испр.

Страниц 512

В учебнике изложены основные понятия и представления химии, физики, физико-химии полимеров и систем с участием полимеров. Тематика глав в основном соответствует типовой программе курса «Высокомолекулярные соединения» для студентов химических факультетов университетов. Более подробно представлены физические и физико-химические разделы науки о полимерах. Особое внимание уделено статистике полимерных цепей в связи с главной особенностью полимеров: молекулярно-массовым распределением, проблемой конформаций макромолекул и их гибкости, обуславливающих фундаментальные свойства полимерных материалов.

<https://e.lanbook.com/book/5842>



Семчиков Ю. Д., Жильцов С. Ф., Зайцев С. Д. -  
Введение в химию полимеров  
Издательство "Лань"  
Год 2014  
Издание 2-е изд., стер.  
Страниц 224  
В учебном пособии, представляющем собой  
вводный курс «Высокомолекулярные  
соединения», рассмотрены методы синтеза,  
свойства и химические превращения  
высокомолекулярных соединений, природа и  
особенности их растворов. Охарактеризованы  
основные полимерные материалы, их  
применение и динамика производства.

<https://e.lanbook.com/book/4036>

БАКАЛАВРИАТ И МАГИСТРАТУРА

# ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ

В. М. Сутягин, А. А. Ляпков



Общая химическая технология полимеров: учебное пособие

Сутягин В.М., Ляпков А.А. - Общая химическая технология полимеров

Издательство

Издательство "Лань"

Год 2020

Издание 5-е изд., стер.

Страниц 208

В учебном пособии приводятся сведения о роли полимерных материалов в современном мире, об их свойствах и областях применения, научных основах синтеза полимеров. 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. Учебное пособие предназначено для бакалавров направления «Химическая технология».

<https://e.lanbook.com/book/130193>



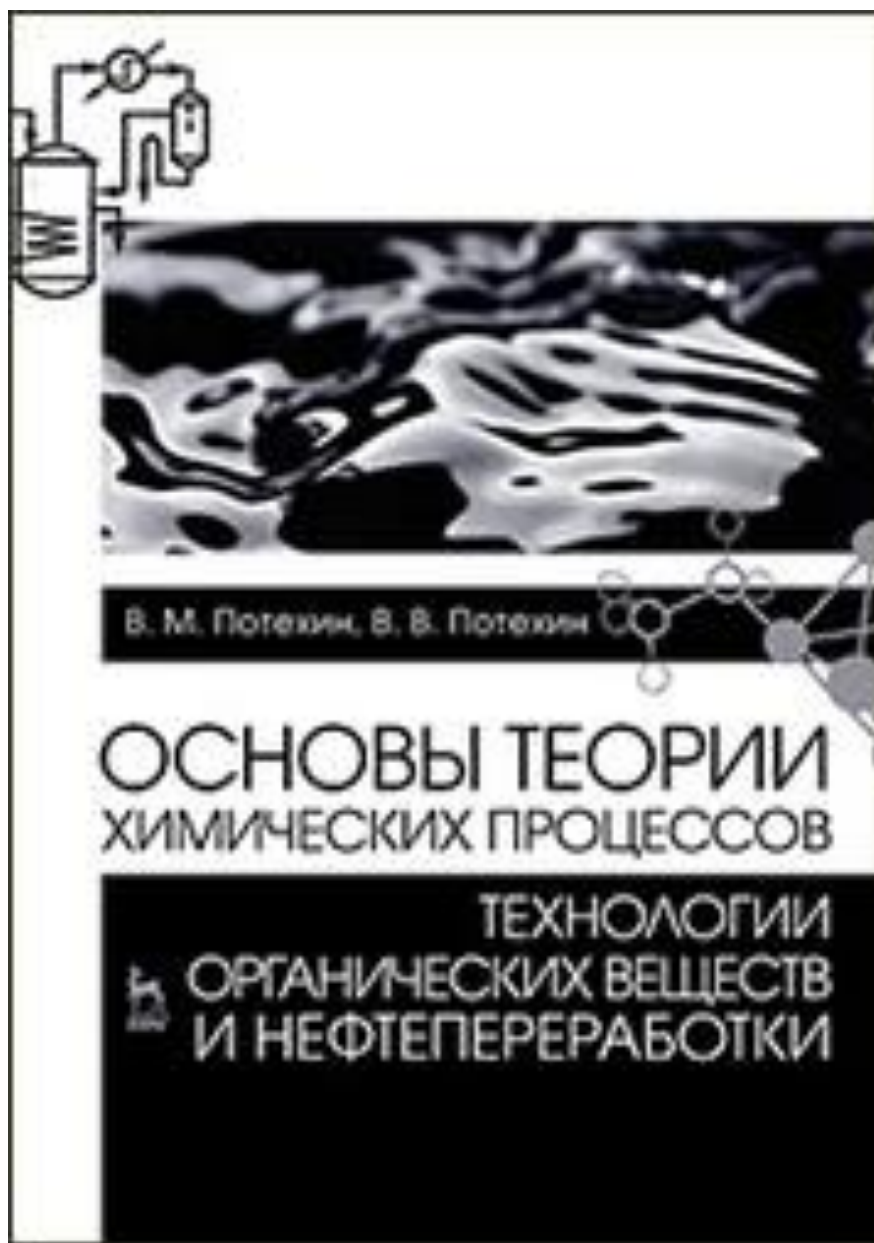
Ровкина Н.М., Ляпков А.А. - Химия и технология полимеров. Получение полимеров методами полимеризации. Лабораторный практикум  
Издательство "Лань"

Год 2019

Страниц 252

Учебное пособие представляет собой руководство для выполнения лабораторных работ по курсам «Общая химическая технология полимеров» и «Технология и переработка полимеров». В первой части пособия содержится информация, необходимая для выбора методов получения полимеров и способа их практической реализации, а также приведены основные методики получения полимеров методом полимеризации.

<https://e.lanbook.com/book/125701>



Потехин В.М., Потехин В.В. - Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки

Издательство "Лань"

Год 2014

Издание 3-е изд., испр. и доп.

Страниц 896

Изложены основные положения по теории и практике типовых процессов многотоннажной технологии органических веществ и нефтепереработки, даны научные основы радикально-цепных, гомогенных и гетерогенных каталитических реакций.

Рассмотрена характеристика химических процессов, реакторов и растворителей, применяемых в научных и промышленных синтезах, а также приведен термодинамический и кинетический анализ простых и сложных по стехиометрии реакций. Большое внимание уделено механизмам химических реакций, элементарным реакциям, реакционной способности и активации реагентов, гомогенному и гетерогенному катализу. 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.). В конце каждой части приводятся упражнения и задачи, список рекомендуемой литературы.

<https://e.lanbook.com/book/53687>



Сарданашвили А.Г., Львова А.И. - Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа  
Издательство "Лань"

Год 2019

Издание 5-е изд., стер.

Страниц 256

В книге приведены примеры и задачи по курсу «Технология переработки нефти и газа», относящиеся к процессам первичной переработки нефти (физические свойства нефтей и нефтепродуктов, перегонка и ректификация), к процессам теплообмена, разделения неоднородных систем, деструктивной переработке нефти и газа и др.

<https://e.lanbook.com/book/113946>