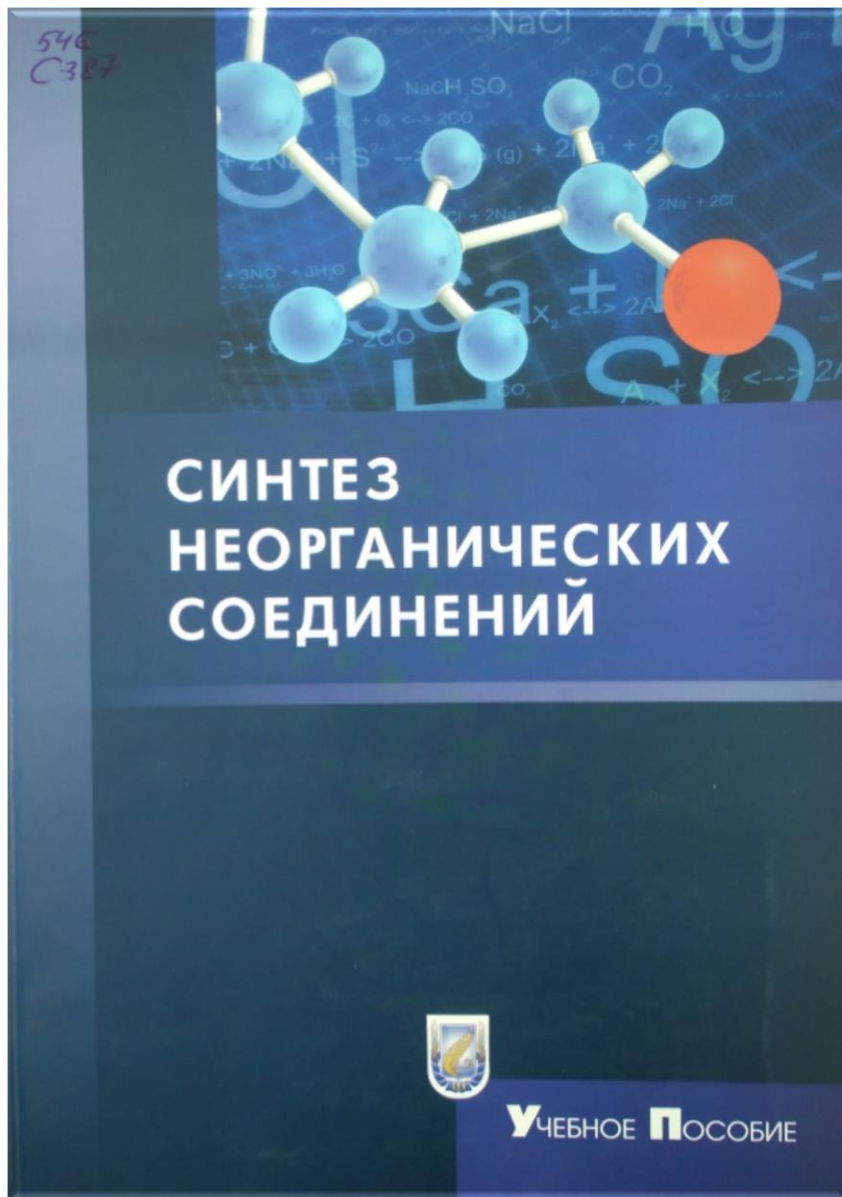


Покорение вещества -

химический

синтез





Синтез неорганических соединений : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Химия (по напр.)", "Химия лекарственных соединений", "Фундаментальная химия", "Химия высоких энергий" / [авт.: Д. В. Свиридов и др.] ; БГУ. - Минск : БГУ, 2018. - 235 с.

Учебное пособие предназначено для лабораторного практикума по неорганической химии, направлено на освоение начал химического эксперимента и методик синтеза в рамках курса «Неорганическая химия» и раздела «Неорганические лекарственные вещества» в курсе «Фармацевтическая химия».

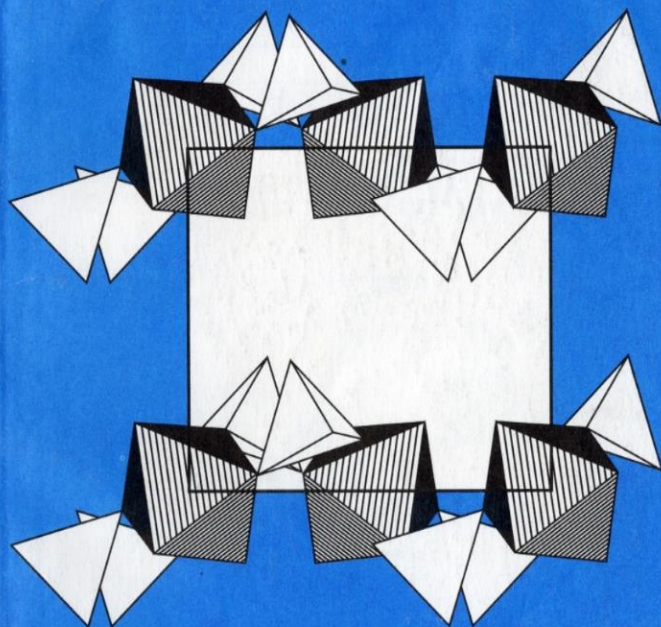


Мицкевич, Е. Н. Синтезы неорганических веществ : лабораторный практикум / Е. Н. Мицкевич, Е. Б. Окаев, С. Ю. Елисеев ; М-во образования РБ, УО "БГПУ им. М. Танка". - Минск : БГПУ, 2010. - 99 с.

В практикум включены лабораторные работы по неорганическому синтезу, предназначенные для выполнения студентами первого курса. Даются основные сведения по технике безопасности, работе с химической посудой и оборудованием, а также основных операциях, использующихся в ходе синтеза.

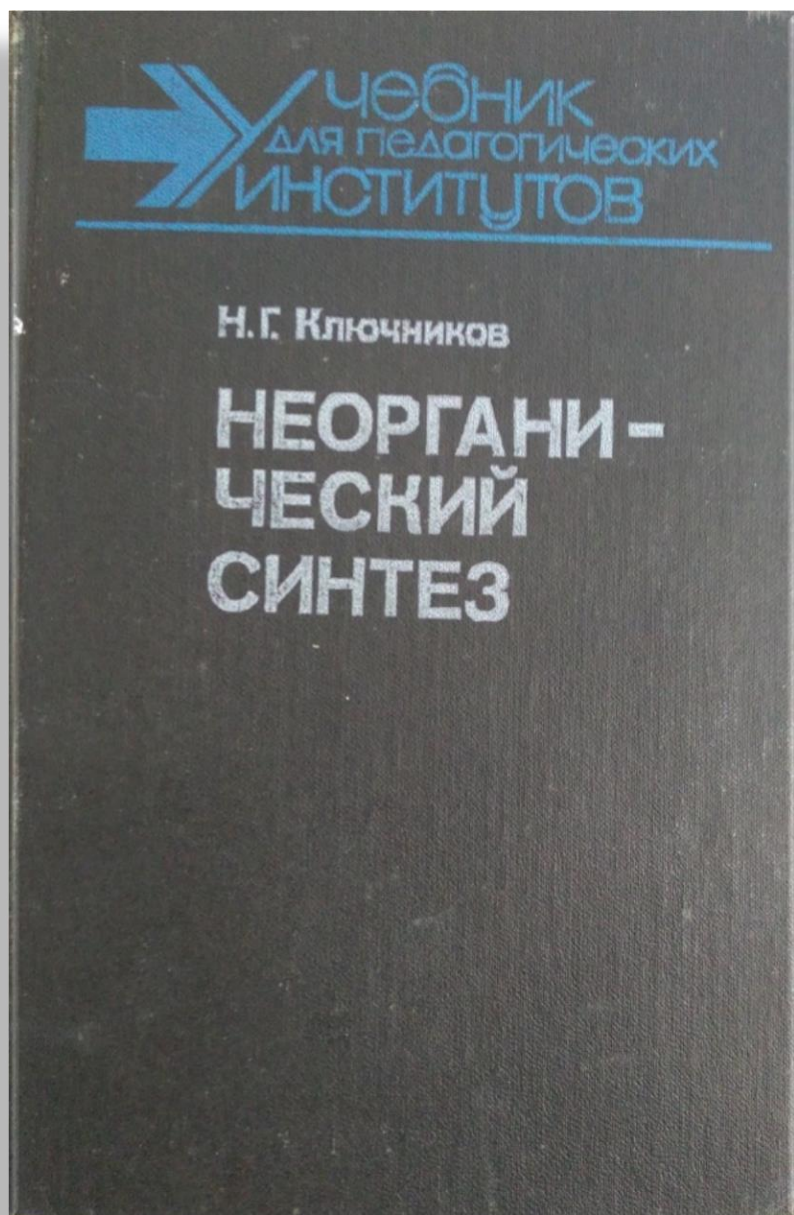
В.В.Свиридов
Г.А.Попкович
Е.И.Василевская

НЕОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ



Свиридов, В. В.. Неорганический синтез : Учеб.пособие для студ. хим. спец. вузов / В.В.Свиридов, Г.А.Попкович, Е.И.Василевская. - 2-е изд., испр. - Мн. : Універсітэцкае, 2000. - 224с.

Пособие предназначено для лабораторного практикума по неорганической химии, направленного на ознакомление с неорганическим синтезом и освоение начал химического эксперимента.



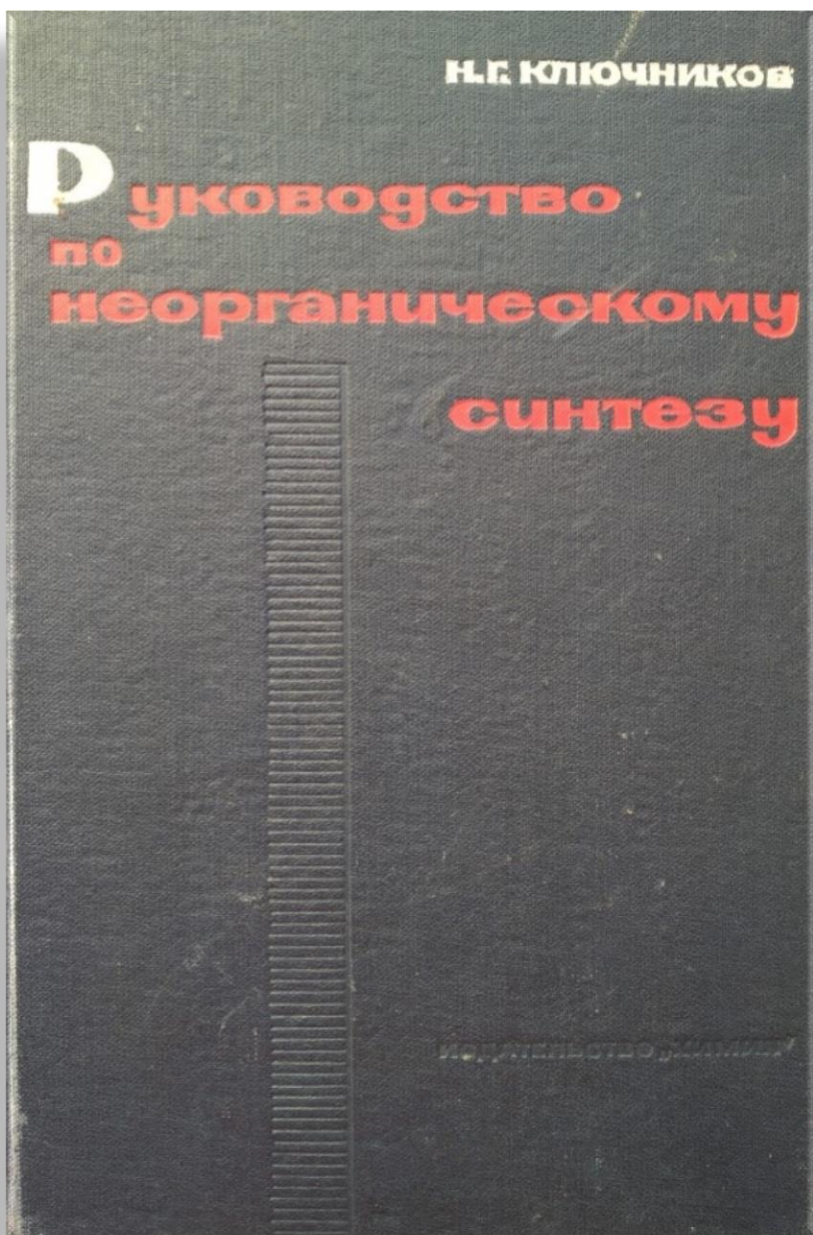
Ключников, Н. Г. Неорганический синтез : учеб. пособие для студ. пед. ин-тов по хим. и биол. спец. / Н. Г. Ключников. - 2-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 1988. - 239 с.

Пособие по неорганическому синтезу предназначено для студентов химических и химико-биологических факультетов педагогических институтов. В книге описаны методы получения металлов и неметаллов, оксидов, гидроксидов и других неорганических веществ, приведены прописи конкретных синтезов и их теоретических обоснований.



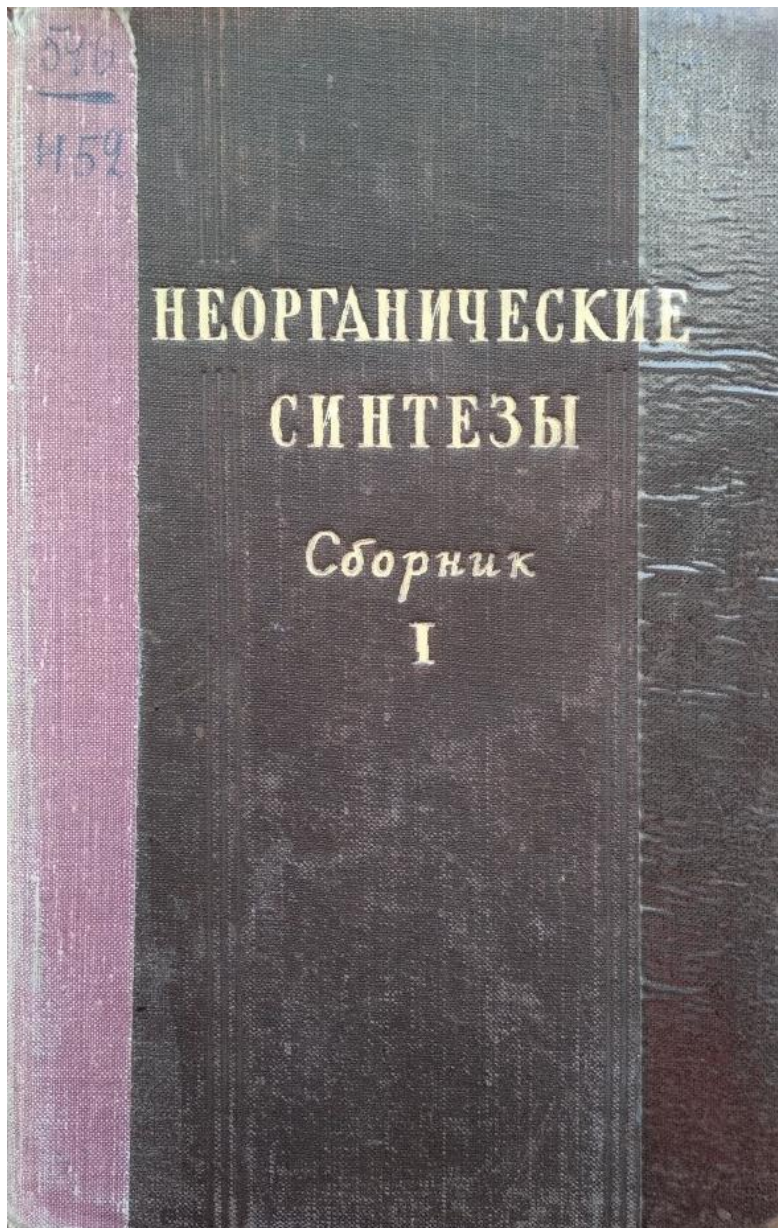
Ключников, Н. Г. Практикум по неорганическому синтезу : учеб. пособие для студ. пед. ин-тов по хим. и биол. спец. / Н. Г. Ключников. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Просвещение, 1979. - 270 с.

В книге даны сведения по лабораторной методике получения неорганических веществ: металлов и неметаллов, оксидов и их гидроксидов, пероксидов, кислородных кислот и их солей, галогенидов, сульфидов, карбидов и нитридов.



Ключников, Н. Г. Руководство по неорганическому синтезу : учеб. пособие для студ. химических и химико-технологических спец. вузов / Н. Г. Ключников. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Химия, 1965.

Книга содержит обширный практический материал по лабораторному приготовлению неорганических веществ различных классов. Кроме препаративных прописей, в каждой главе излагаются общие принципы, на которых основаны методы получения соединений данного класса.



Неорганические синтезы. Сб. 1 / пер. с
англ. Е. А. Терентьевой под ред. Д. И.
Рябчикова. - Москва : Изд-во иностранной
лит., 1951. - 188 с.

Книга содержит подробное описание
методов получения в чистом состоянии 67
различных неорганических соединений.

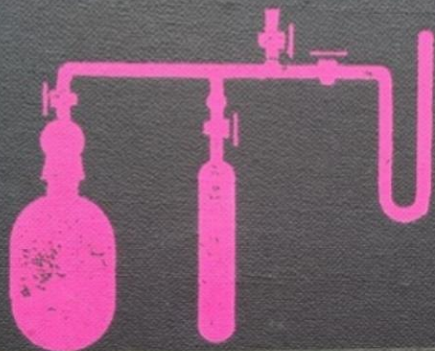
Книга является справочным пособием как
для химиков, инженеров, так и
исследователей всех профилей.



Синтезы неорганических соединений. Т. 1 /
под ред. У. Джолли ; пер. с англ. А. Д. Власова,
А. И. Зарубина ; под ред. И. В. Тананева. -
Москва : Мир, 1966. - 278 с.

Издание представляет собой теорию, которая лежит в основе метода, и приводится критическая оценка различных методов синтеза, которая позволяет в каждом отдельном случае выбрать наиболее подходящий метод. Этому способствует высокий научный уровень изложения материала, так как каждая глава написана видным специалистом в соответствующей области синтеза.

РУКОВОДСТВО ПО НЕОРГАНИЧЕСКОМУ СИНТЕЗУ



Том 1

·Мир·

Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т.
Т. 1 / [авт.: М. Баудлер и др.] ; ред. Г. Брауэр ; пер.
с нем. Т. И. Почкаевой, С. И. Троянова. - Москва :
Мир, 1985. - 319 с.

В книге коллектива авторов из ФРГ, представляющей, по существу, энциклопедию неорганического синтеза, приведены методики получения более 3000 препаратов. Книга выходит в 6-ти томах. 1-й том содержит описание общих приемов и методов работы, а также синтезов соединений водорода, дейтерия и фтора, и представляет собой перевод первой части и гл. 1-3 1-го тома оригинального издания.

О. Н. Врублевская

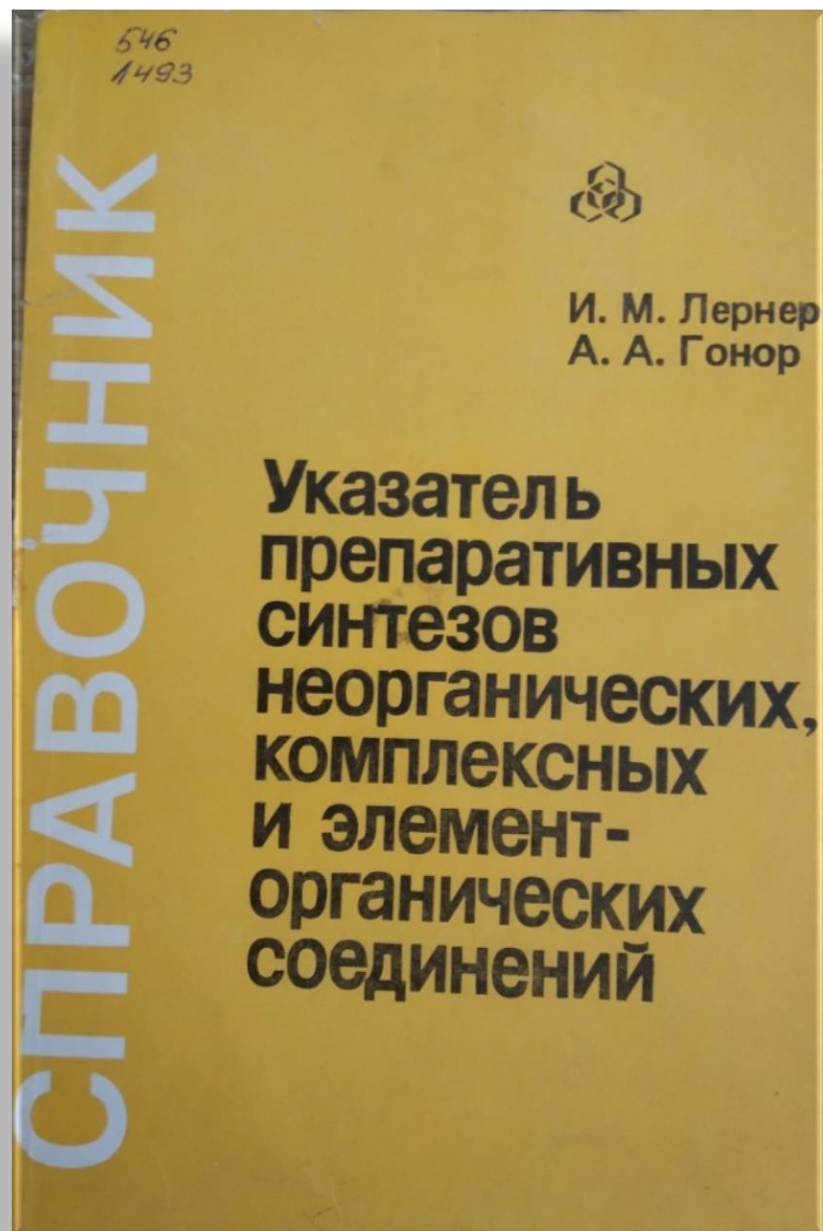
ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ТВЕРДЫХ ФАЗ



ПОСОБИЕ

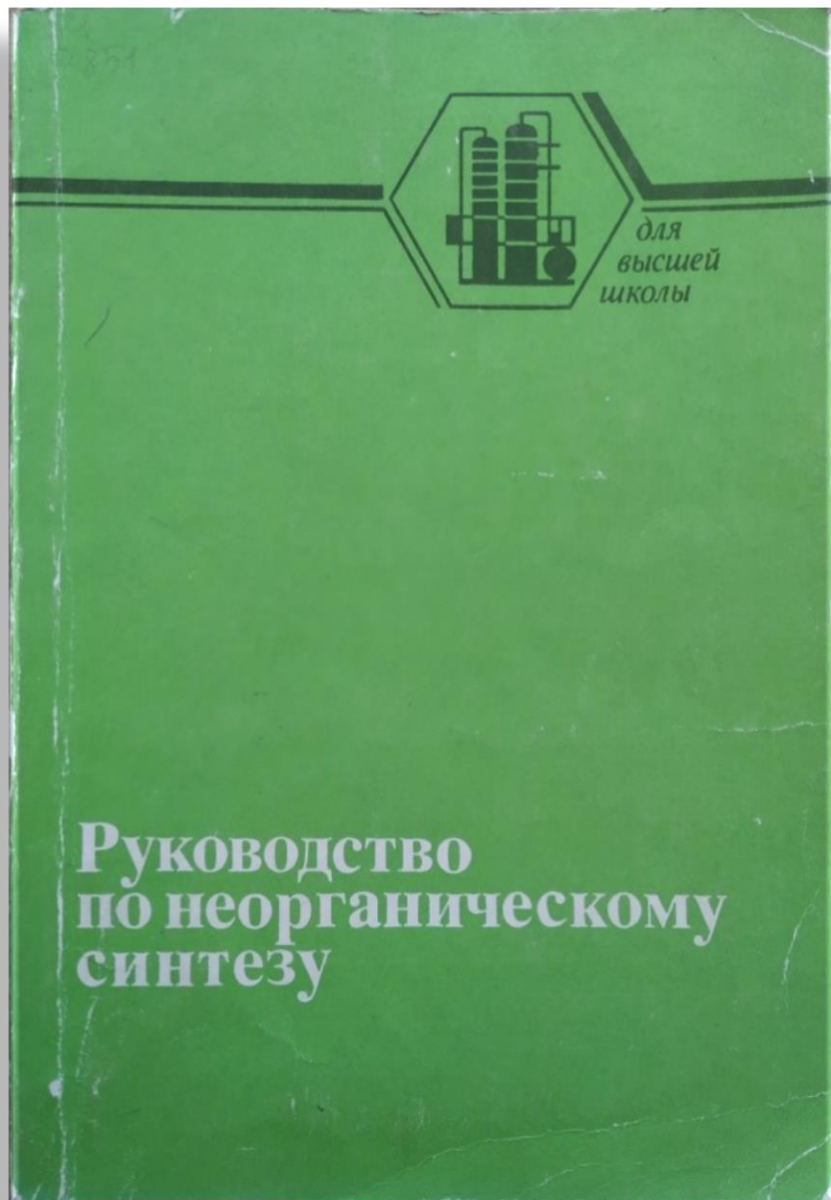
Врублевская, О. Н. Основы химического синтеза твердых фаз : пособие для студ. учреждения высш. образования, обуч. по спец. 1-31 05 01 "Химия (по напр.)", направление спец. 1-31 05 01-01 "Химия (науч.-производственная деятельность)", специализация 1-31 05 01-01 06 "Химия твердого тела и полупроводников" / О. Н. Врублевская ; БГУ. - Минск : БГУ, 2013. - 128 с.

Изложены сведения о современных способах синтеза твердофазных веществ с заданным химическим составом в соответствии с классификацией методов синтеза по признаку агрегатного состояния исходных веществ: жидкая фаза (расплавы, растворы, растворы-расплавы), газовая и твердая фазы, плазма.



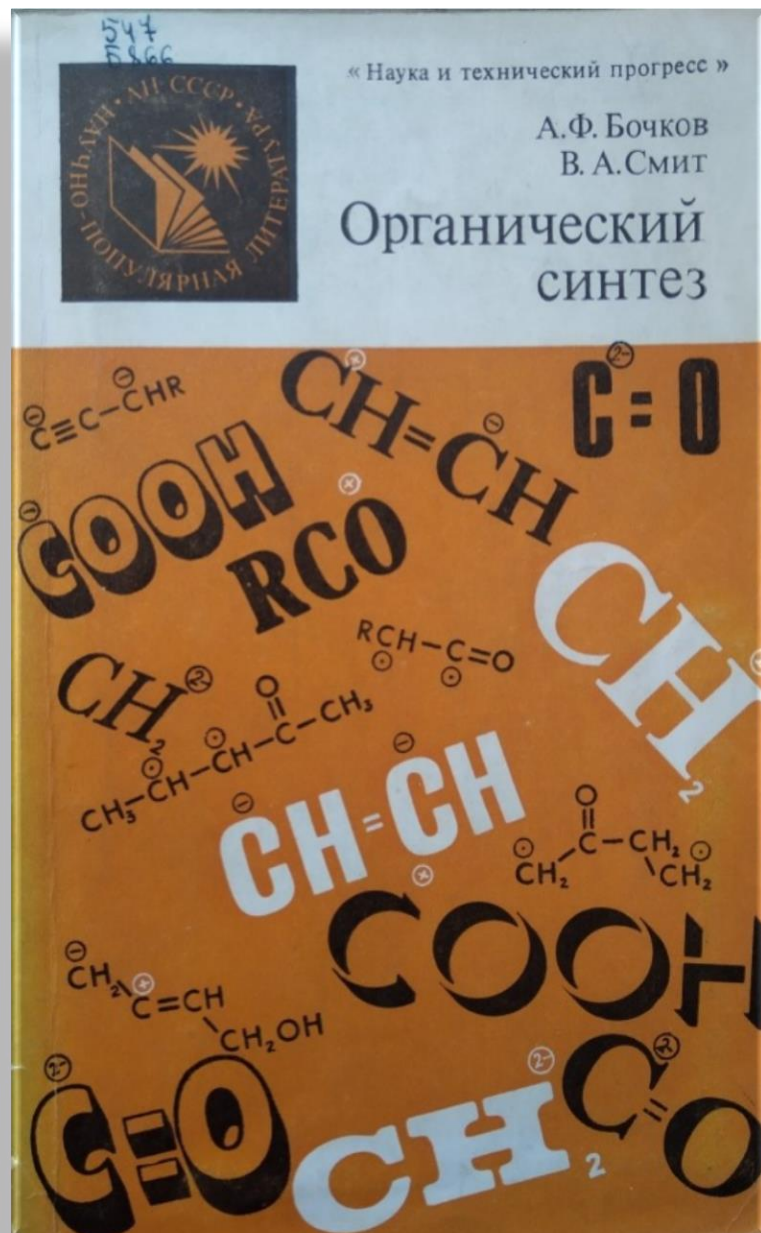
Лернер, И. М. Указатель препаративных синтезов неорганических, комплексных и элементарно-органических соединений : справочник / И. М. Лернер, А. А. Гонор. - Ленинград : Химия, Ленинградское отделение, 1986. - 152 с.

Составлен на основе исчерпывающей обработки данных 130 монографий, обзоров и практикумов, изданных в СССР до конца 1983 г. Пользуясь формульным указателем, читатель может быстро отыскать все источники, где описаны проверенные или рекомендуемые методы синтеза интересующего его соединения.



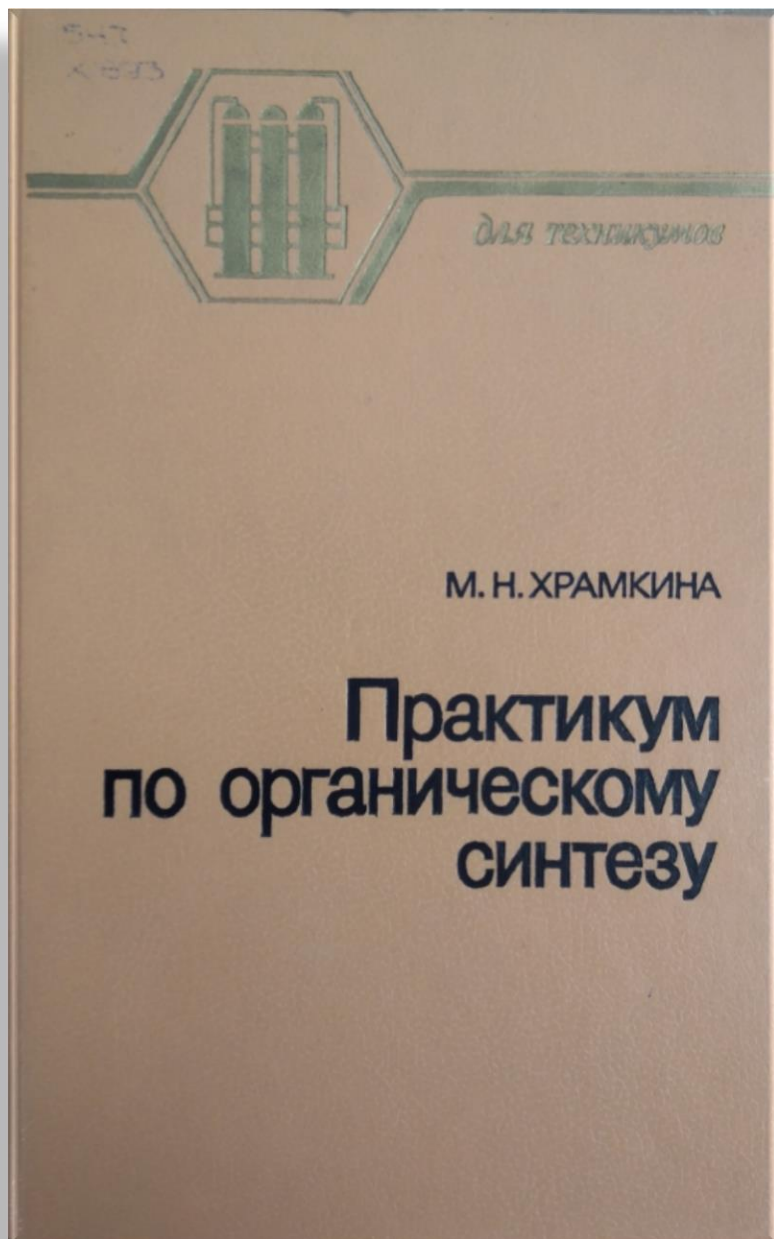
Руководство по неорганическому синтезу :
Учебник для студ. вузов, обуч. по напр. и спец.
"Химия" / И.Г.Горичев, Б.Е.Зайцев, Н.А.Киприянов
и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1997.

Изложены общие принципы получения различных классов неорганических соединений. Приведен обширный практический материал по лабораторному приготовлению неорганических веществ, относящихся к различным классам.



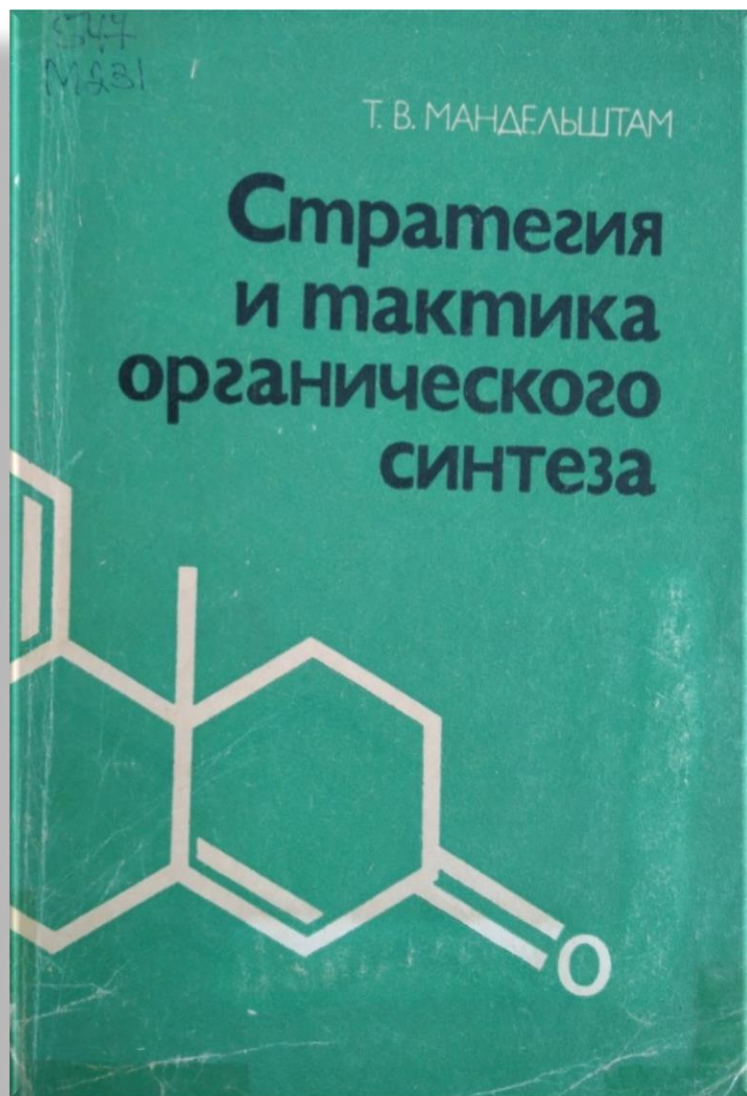
Бочков, А. Ф. Органический синтез : цели, методы, тактика, стратегия / А. Ф. Бочков, В. А. Смит ; отв. ред. И. В. Торгов ; АН СССР. - Москва : Наука, 1987. - 303, [1] с.

Книга посвящена описанию основ современного тонкого органического синтеза, его стратегии и тактики. Органический синтез способствует познанию глубинных свойств органических соединений, включая их функцию в живых организмах. Благодаря достижениям в этой области открываются принципиально новые возможности для получения сложнейших природных соединений, а также для создания совершенно новых молекулярных систем.



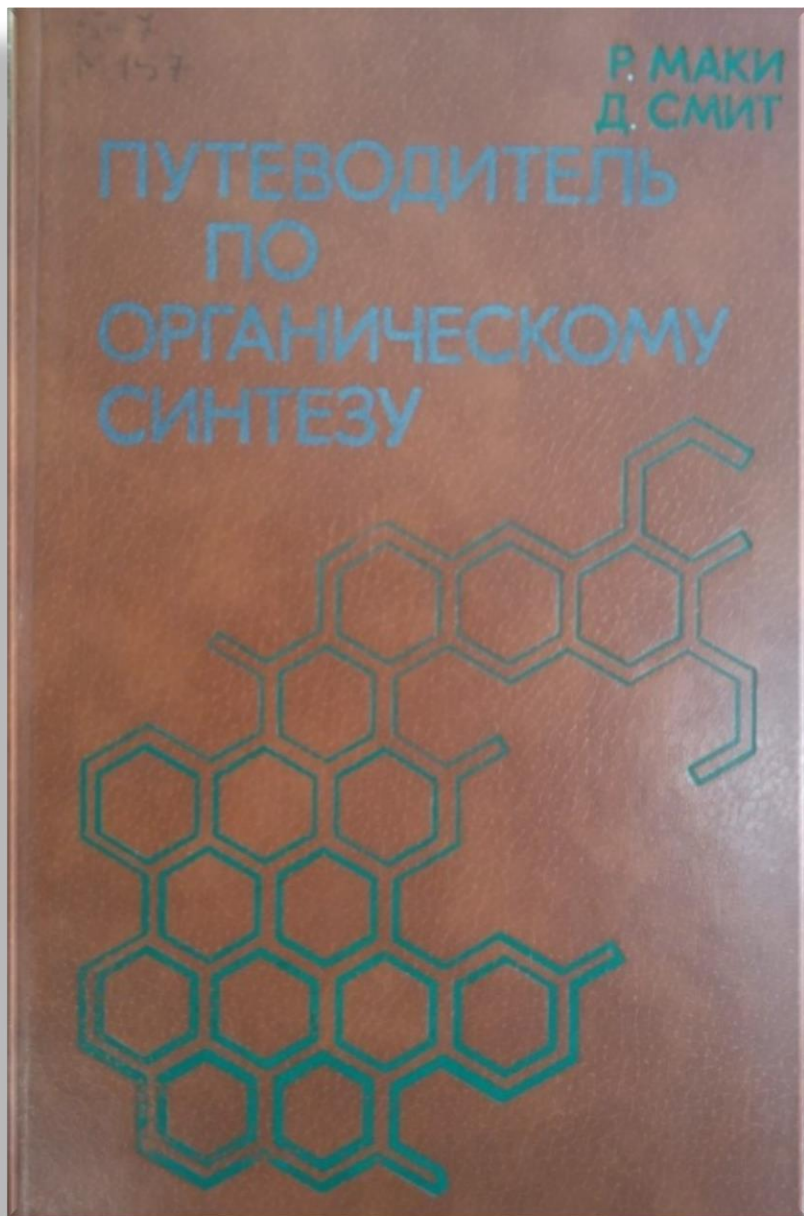
Храмкина, М. Н. Практикум по органическому синтезу : учеб. пособие для средних спец. учеб. заведений / М. Н. Храмкина. - 5-е изд., перераб. - Ленинград : Химия, Ленинградское отд-ние, 1988. - 312 с.

Описаны синтезы многих органических соединений, аппаратура, применяемая в лаборатории органического синтеза, общие приемы и методы лабораторной работы.



Мандельштам, Т. В. Стратегия и тактика органического синтеза : учеб. пособие / Т. В. Мандельштам ; под ред. К. А. Оглоблина ; ЛГУ. - Ленинград : Изд-во Ленинградского ун-та, 1989. - 209, [1] с.

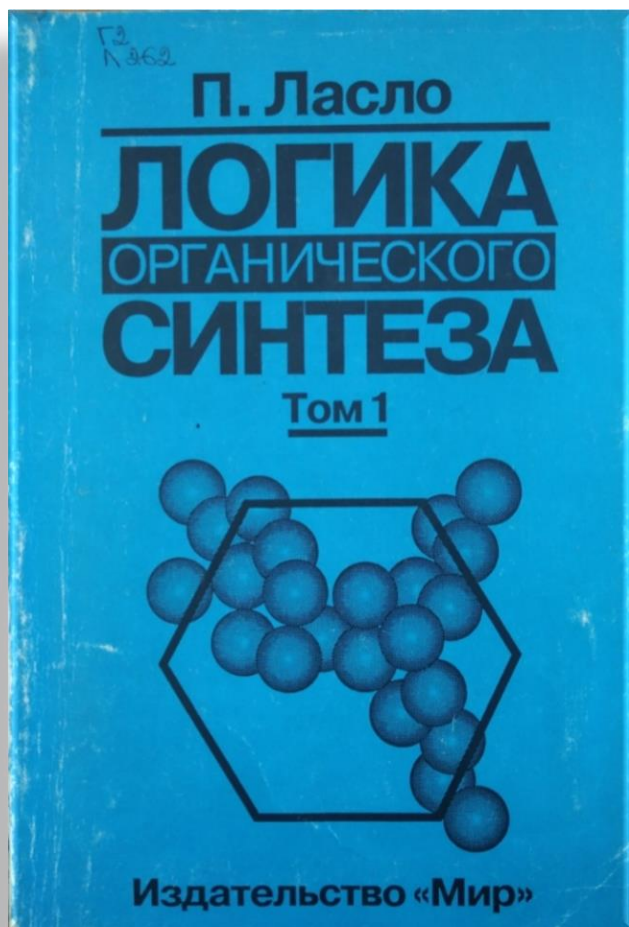
В пособии излагаются правила ретросинтетического планирования синтеза углеводов, моно- и полифункциональных соединений, основанные на известных конструктивных реакциях.



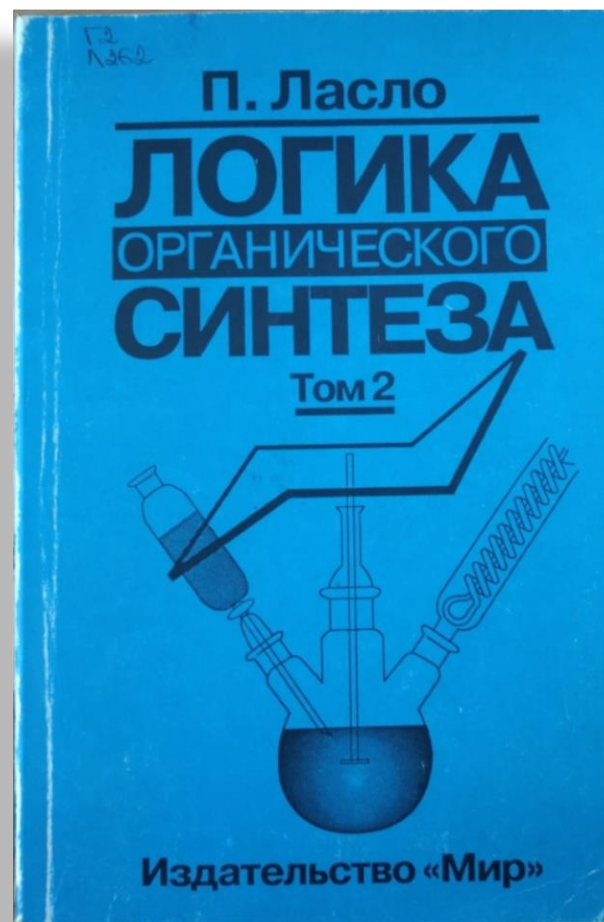
Маки, Раймонд К. Путеводитель по органическому синтезу / Р. К. Маки, Д. М. Смит ; пер. с англ. Е. В. Ивойловой ; под ред. В. М. Потапова. - Москва : Мир, 1985. - 352 с.

Книга английских ученых представляет собой оригинальное пособие по стратегии органического синтеза. Оно дает новый, не встречающийся в имеющейся у нас литературе подход к синтезу органических соединений на основе таких понятий, как синтоны, синтетические эквиваленты.

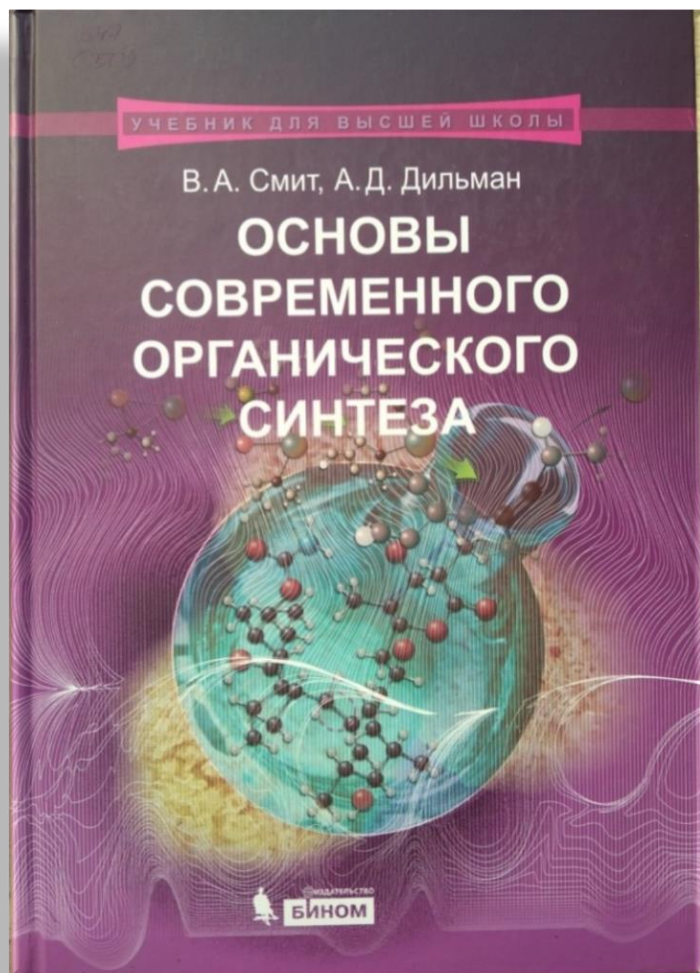
Ласло, П. Логика органического синтеза : В 2 т. Т. 1 : Теоретические представления и основные факты / пер. с фр. Е. А. Ивановой ; под ред. М. Г. Гольдфельда. - М. : Мир, 1998. - 229 с.



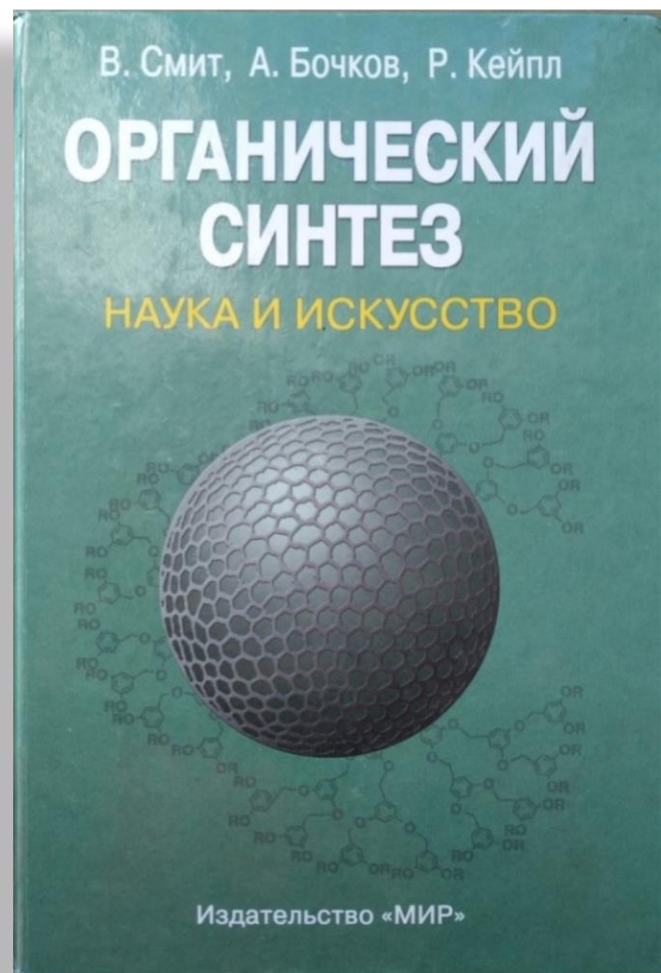
Ласло, П. Логика органического синтеза : В 2 т. Т. 2 : Примеры и иллюстрации / пер. с фр. Е. А. Ивановой ; под ред. М. Г. Гольдфельда. - М. : Мир, 1998. - 200 с.

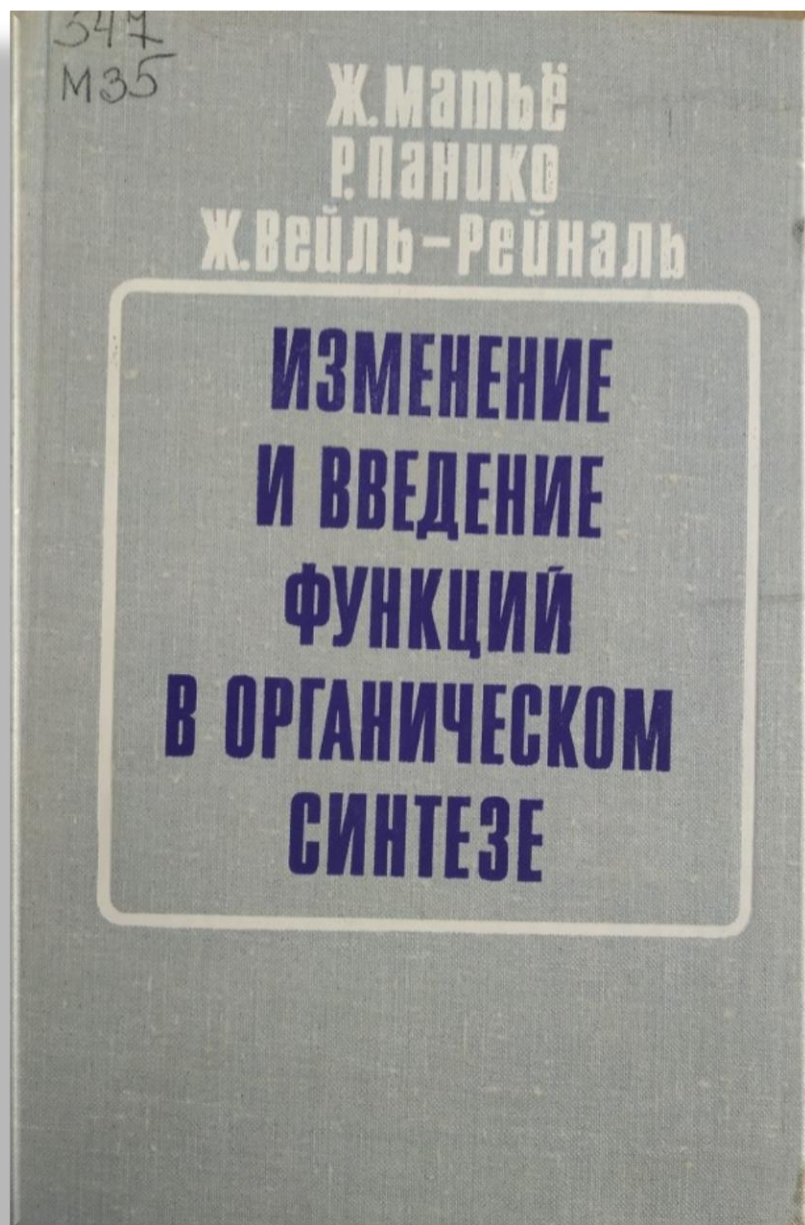


Смит, В. А. Основы современного органического синтеза : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. ВПО 020101.65 – химия / В. А. Смит, А. Д. Дильман. - 3-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 750 с.



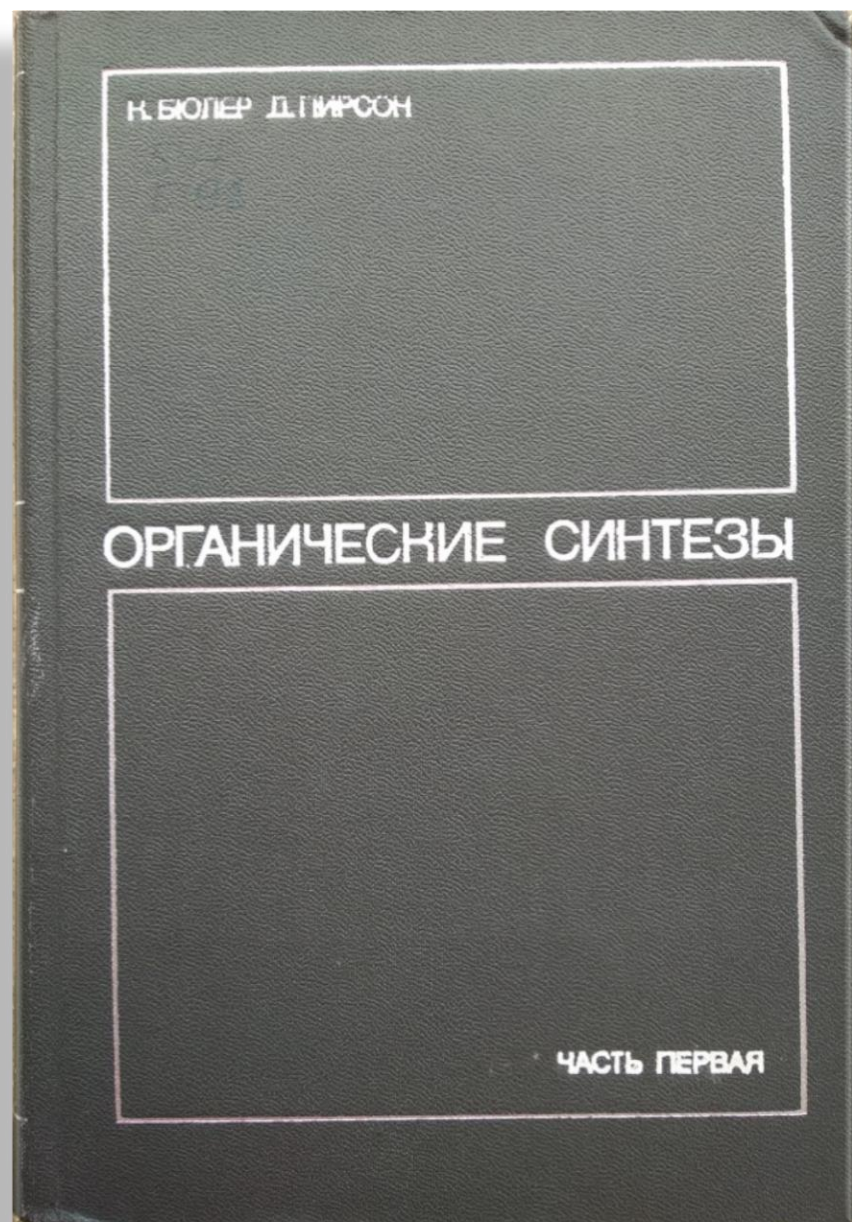
Смит, В. А. Органический синтез = Organic Synthesis : Наука и искусство / В.Смит, А.Бочков, Р.Кейпл; Пер. с англ. В.А.Смита, А.Ф.Бочкова. - М. : Мир, 2001. - 573с.





Матье, Ж.-П. Изменение и введение функций в органическом синтезе / Ж.-П. Матьё, Р. Панико, Ж. Вейль-Рейналь ; пер. с фр. С. С. Юфита ; под ред. Л. А. Яновской. - Москва : Мир, 1980.

Данное издание представляет собой руководство справочного характера, посвященное систематическому изложению методов функционализации органических соединений. В нем в удобной для использования форме изложены основные методы введения функциональных заместителей в органические молекулы и методы трансформации функций, уже имеющих в молекуле.



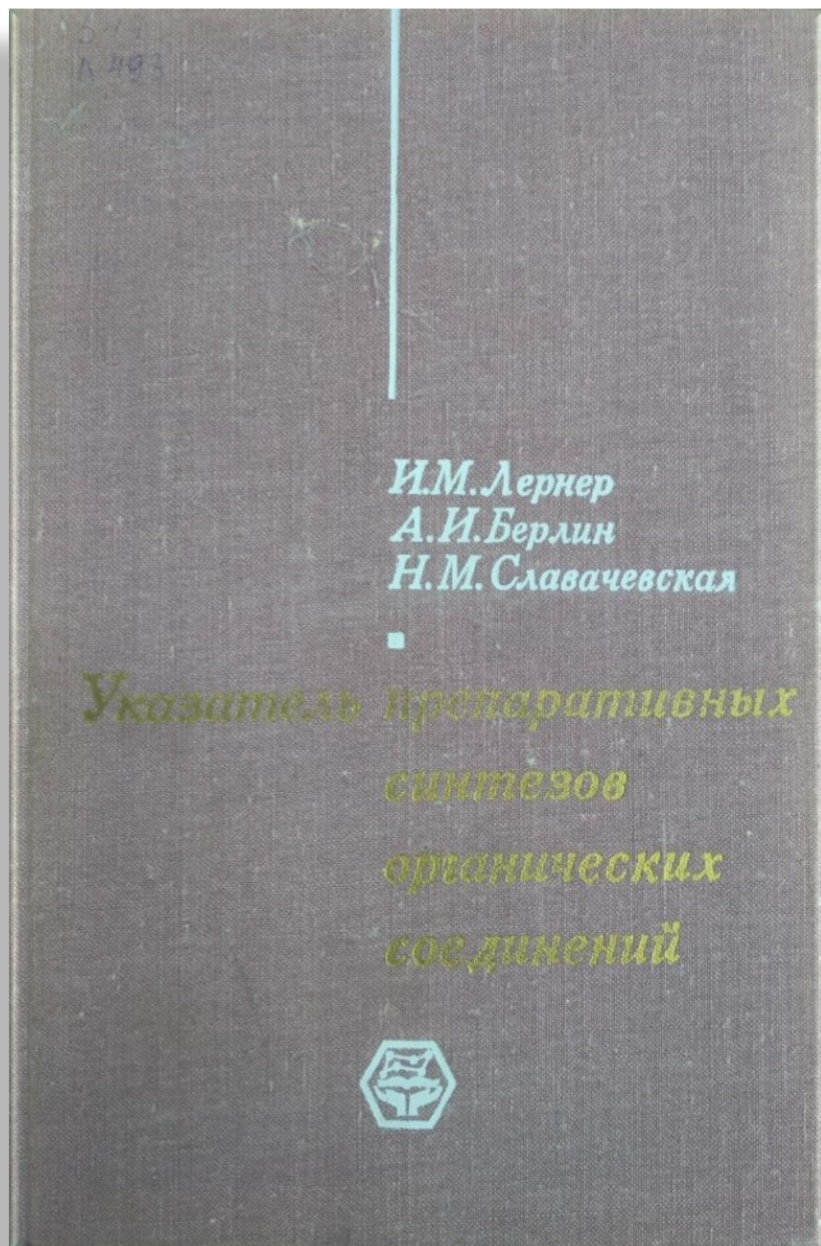
Бюлер, К. Органические синтезы : в 2 ч.: пер. с англ. Ч. 1 / К. Бюлер, Д. Пирсон; пер. А. Ф. Платэ, М. П. Тетериной. - Москва : Мир, 1973. - 620 с.

Книгу следует рассматривать как очень удачное дополнение к пятитомному изданию Л. Физера и М. Физер «Реагенты для органического синтеза», на которое авторы часто ссылаются. В ней описаны главные методы синтеза основных классов органических соединений, причем авторы исключили старые и ставшие привычными методики, заменив их новыми и мало распространенными, но эффективными.

ОРГАНИЧЕСКИЕ СИНТЕЗЫ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Органические синтезы сегодня и завтра : [материалы конф., Г. Медиссон (США), 15–22 июня 1980 г.] / ред. Б. Трост, К. Хатчинсон ; пер. с англ. Е. Ю. Крынецкого [и др.] ; под ред. [и с предисл.] И. П. Белецкой, И. В. Торгова. - Москва : Мир, 1984. - 430 с.

Коллективная монография, написанная большой группой известных ученых США, Великобритании, Японии, Канады, ФРГ, Италии, Франции, в числе которых лауреаты Нобелевских премий Д. Бартон и Х. Браун, открывает новые направления в развитии органического синтеза. Она не только отражает современное состояние органического синтеза, но и намечает синтетические пути будущего.



Лернер, И. М. Указатель препаративных синтезов органических соединений / И. М. Лернер, А. И. Берлин, Н. М. Славачевская ; под ред. Л. С. Эфроса. - Ленинград : Химия, Ленинградское отд-ние, 1973. - 344с.

Книга представляет собой справочное руководство по препаративному органическому синтезу; она составлена на основе исчерпывающей обработки более 200 монографий, обзоров, практикумов и тому подобных книг, содержащих описание методик синтеза .

Г2
п46

Н. А. Ильина

**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО СИНТЕЗУ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
РЕАКЦИЯМИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО
ЗАМЕЩЕНИЯ**

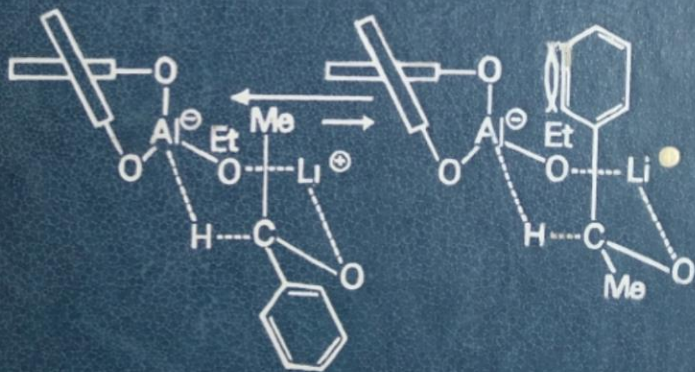
*Учебно-методическое пособие для студентов
химического факультета*

Ильина, Н. А. Практическое руководство по синтезу функциональных органических соединений реакциями нуклеофильного замещения : Учеб.-метод.пособие для студ.хим.фак. / Н.А.Ильина. - Мн. : БГУ, 1999. - 139с.

В пособии рассматриваются основные методы синтеза функциональных органических соединений, которые протекают как нуклеофильное замещение одной группы на другую с образованием связи углерод-гетероатом.

М.Ногради

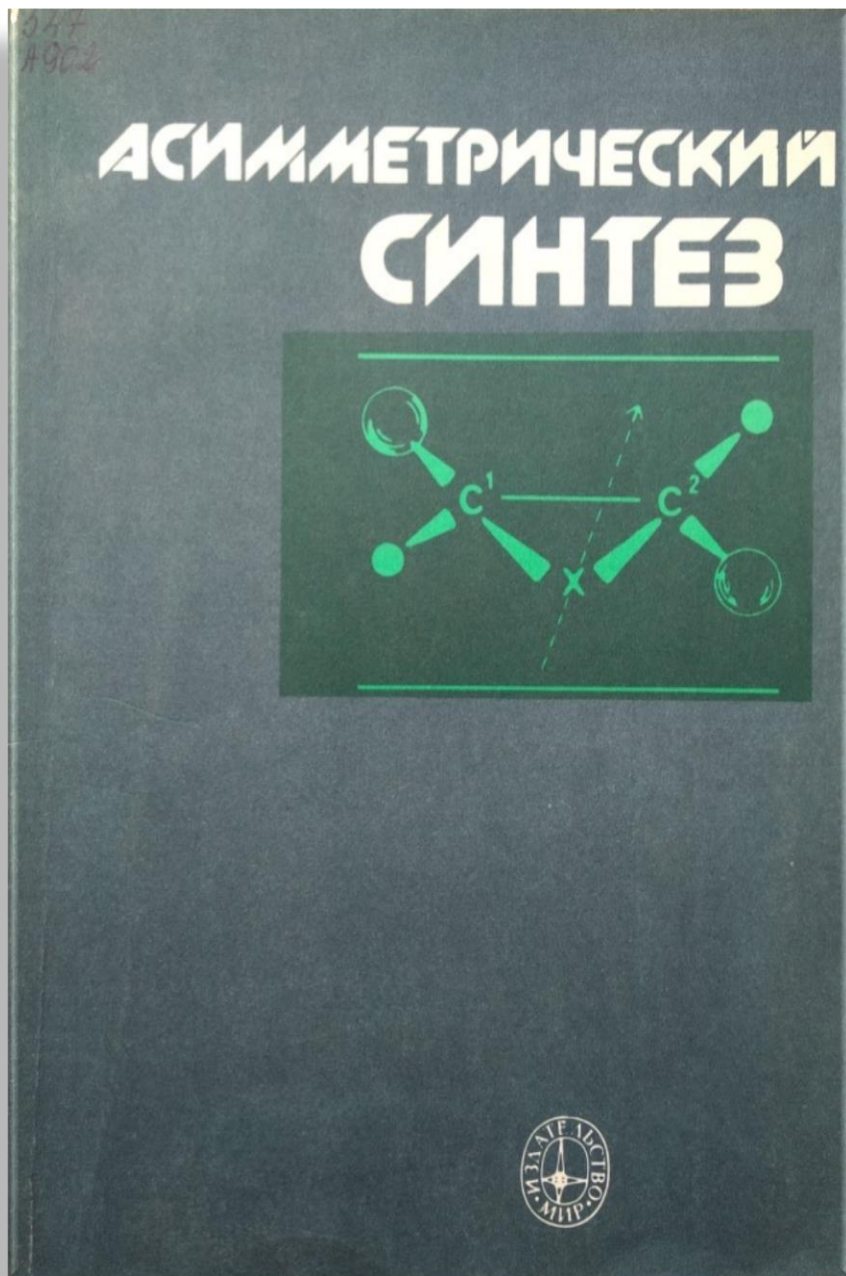
Стереоселективный синтез



Издательство
«Мир»

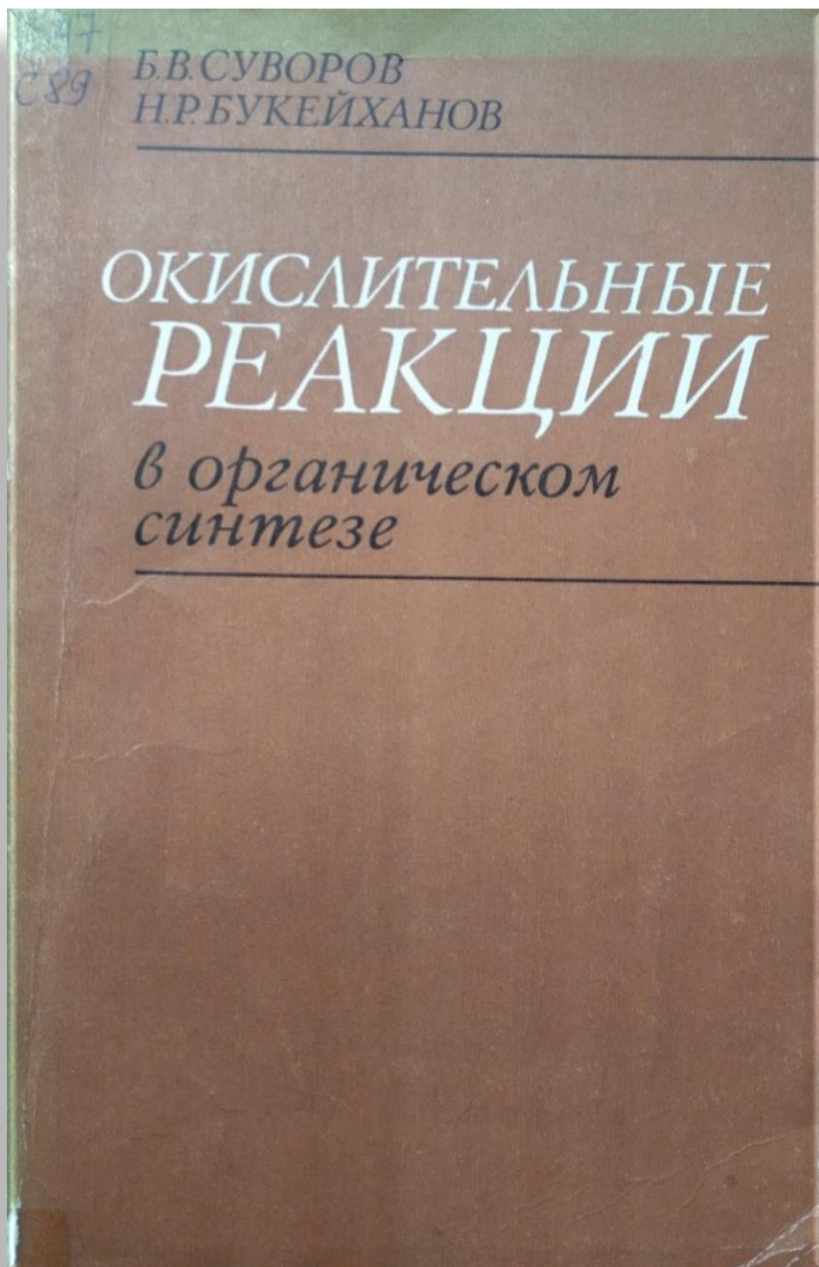
Ногради, М. Стереоселективный синтез / М. Ногради; Пер. с англ. В. М. Демьянович. - Москва : Мир, 1989. - 406 с.

Книга известного венгерского химика М. Ногради посвящена вопросам стереоселективных превращений, составляющих неотъемлемую часть современного органического синтеза.



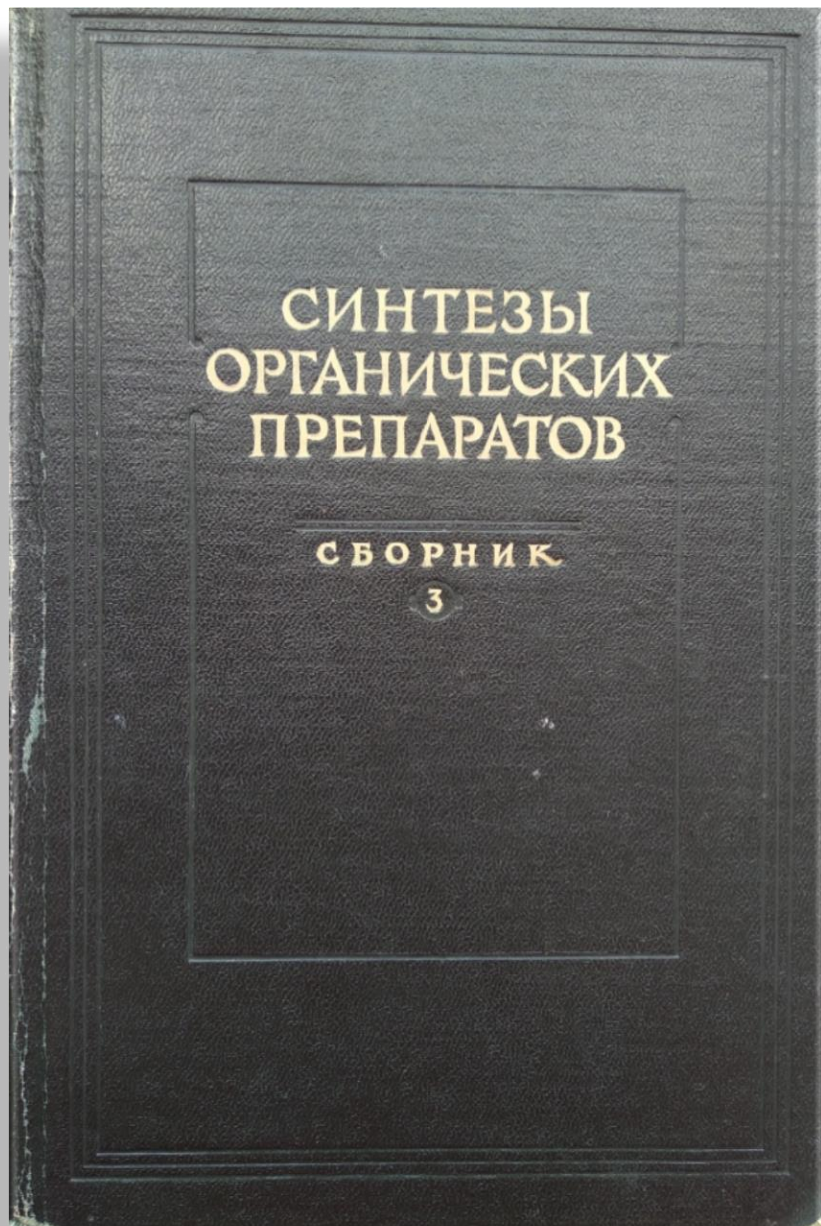
Асимметрический синтез : аналитические методы / [авт.: Дж. Д. Моррисон и др.] ; ред. Дж. Моррисон ; пер. с англ. В. М. Демьянович. - Москва : Мир, 1987

В коллективной монографии, написанной группой известных ученых США, Франции, Канады, ФРГ, рассматриваются современные физико-химические методы определения оптической и диастереомерной чистоты органических соединений.



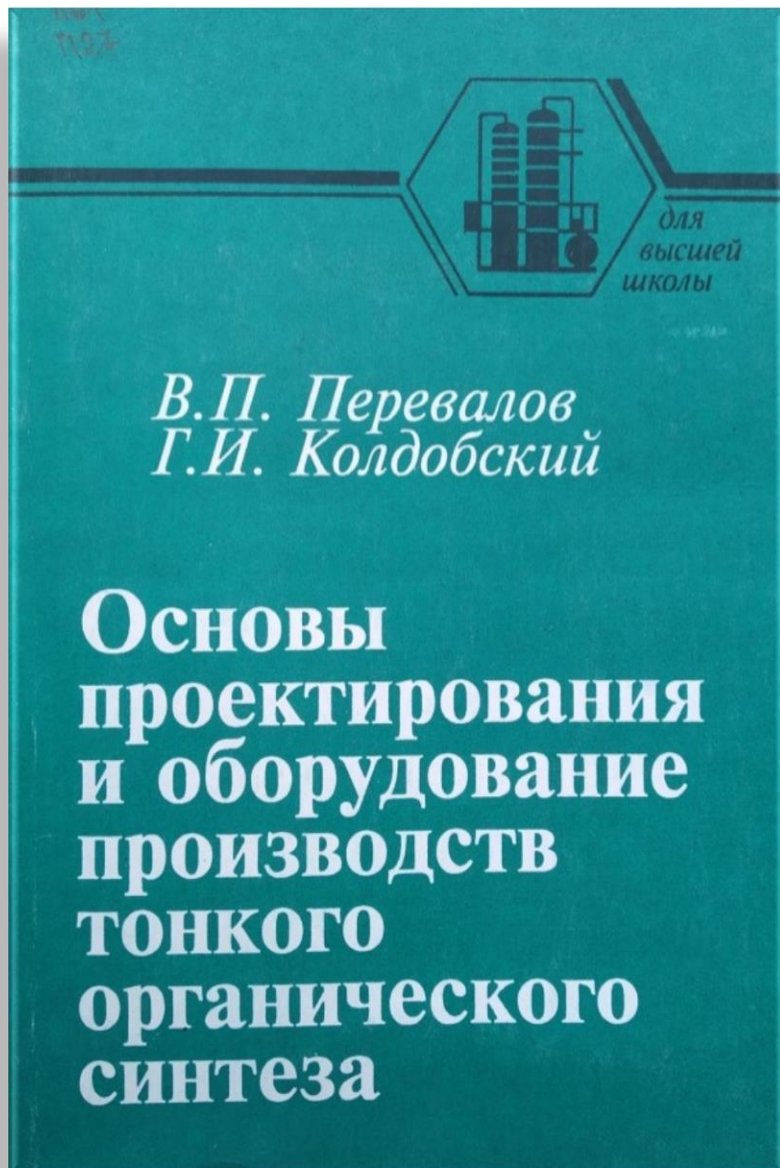
Суворов, Б. В. Окислительные реакции в органическом синтезе / Б. В. Суворов, Н. Р. Букейханов. - Москва : Химия, 1978. - 197 с.

В книге сделана попытка совместить теоретические и технологические вопросы перспективных органических реакций. Описаны механизм, технологическое оформление и области практического применения этих реакций.



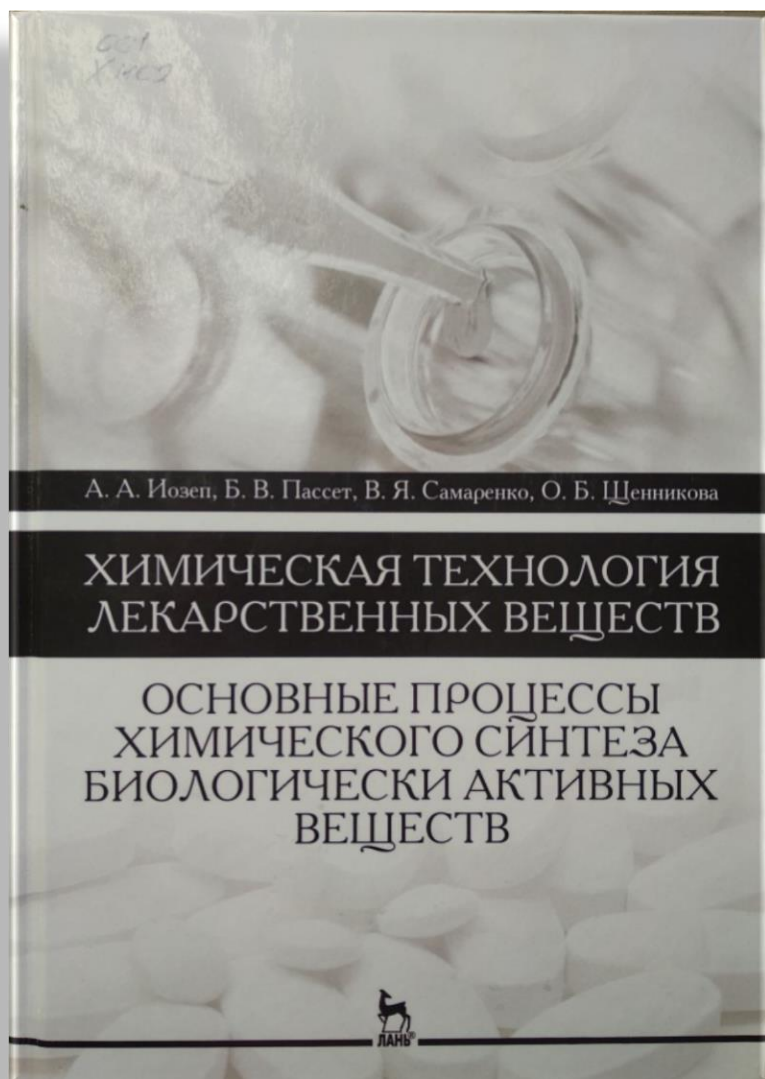
Синтезы органических препаратов. Сб. 3 / пер. с англ. А. Ф. Платэ ; под ред. Б. А. Казанского. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1952. - 582 с.

Сборник 3 «Синтезы органических препаратов» содержит проверенные прописи получения более 200 органических соединений, которые могут служить ценными исходными веществами в лабораторной практике.



Перевалов, В. П. Основы проектирования и оборудование производств тонкого органического синтеза : Учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по напр. "Химическая технология и биотехнология", спец. "Химическая технология органических веществ" / В.П.Перевалов, Г.И.Колдобский. - М. : Химия, 1997. - 288с.

Рассмотрены химико-технологические процессы производств тонкого органического синтеза., сущность и этапы их проектирования. Изложена последовательность решения задач синтеза и анализа химико-технологических систем для малотоннажных органических производств.

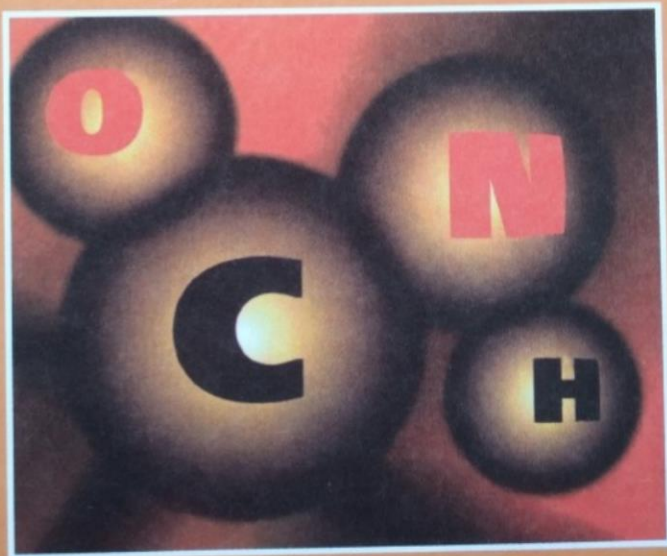


Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учеб. пособие / А. А. Иозеп. - Изд. 2-е , стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. - 356 с.

В учебном пособии изложены основные процессы технологии тонкого органического синтеза применительно к синтезу лекарственных веществ.

Л. Титце
Т. Айхер

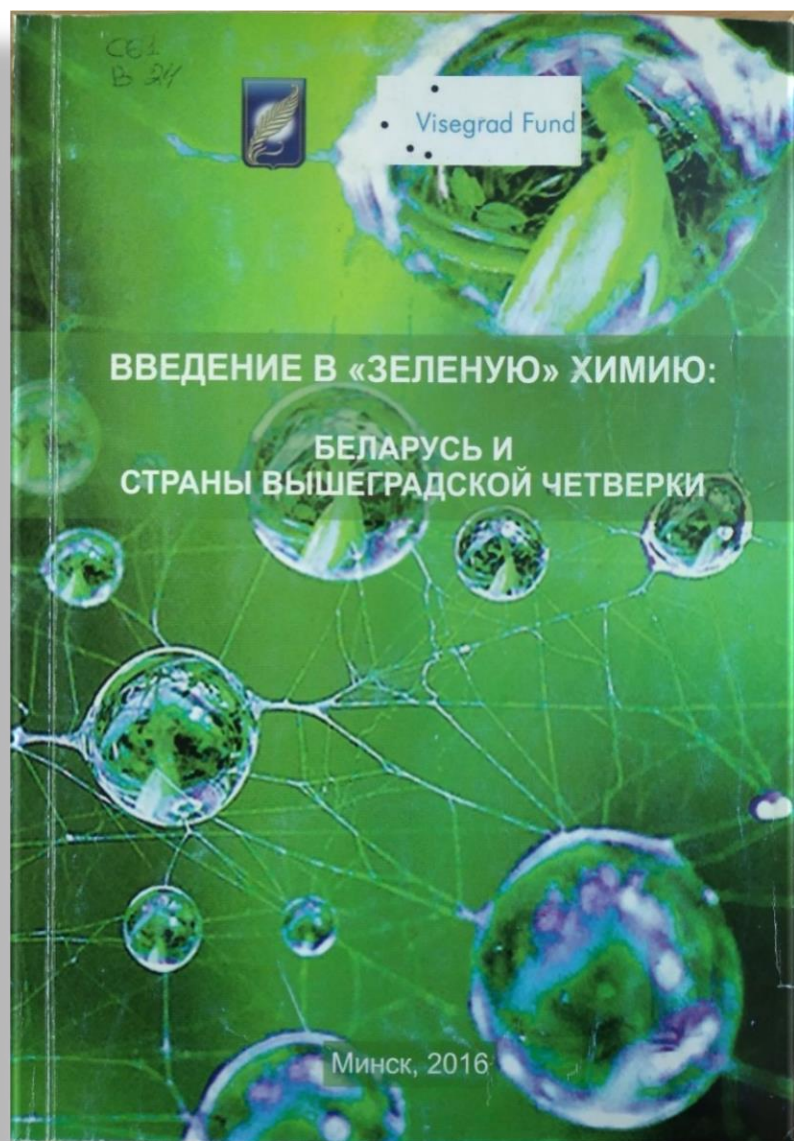
ПРЕПАРАТИВНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Издательство «МИР»

Титце, Лутц Ф. Препаративная органическая химия : реакции и синтезы в практикуме органической химии и научно-исследовательской лаборатории / Л. Титце, Т. Айхер ; пер. с нем. К. В. Аванесян [и др.] под ред. Ю. Е. Алексеева. - Москва : Мир, 2013. - 704 с.

Практическое руководство по лабораторному органическому синтезу, написанное известными немецкими химиками-органиками, к котором собраны 142 основных синтеза и их варианты, охватывающие практически все классы органических соединений. В книге удачно подобраны наиболее существенные реакции и соответствующие им методики. После каждой методики приведены спектральные данные, необходимые для идентификации получаемого продукта.



Введение в "зеленую" химию: Беларусь и страны
Вышеградской четверки : опорный конспект лекций
для студ. спец. "Химия" (по направлениям) / [авт.: Т. А.
Савицкая и др.] ; БГУ, Международный Вышеградский
Фонд. - 2-е изд., пересмотр. - Минск : Издательский
центр БГУ, 2016. - 151 с.

Настоящее издание представляет собой опорный конспект первого в Республике Беларусь курса лекций по «зеленой» химии. Рассмотрены 12 принципов «зеленой» химии, основные направления ее развития в Республике Беларусь и странах Вышеградской четверки.

Г.А.ТОЛСТИКОВ, В.П.ЮРЬЕВ

АЛЮМИНИЙ- ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ



ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУКА

Толстиков, Г. А. Алюминийорганический синтез / Г. А. Толстиков, В. П. Юрьев ; АН СССР, Башк. фил., Ин-т химии. - Москва : Наука, 1979. - 290 с.

В монографии рассматриваются реакции алюминийорганических соединений с точки зрения их использования в препаративной органической химии.

Список литературы

1. Врублевская, О. Н. Основы химического синтеза твердых фаз : пособие для студ. учреждения высш. образования, обуч. по спец. 1-31 05 01 "Химия (по напр.)", направление спец. 1-31 05 01-01 "Химия (науч.-производственная деятельность)", специализация 1-31 05 01-01 06 "Химия твердого тела и полупроводников" / О. Н. Врублевская ; БГУ. - Минск : БГУ, 2013. - 128 с.
2. Мицкевич, Е. Н. Синтезы неорганических веществ : лабораторный практикум / Е. Н. Мицкевич, Е. Б. Окаев, С. Ю. Елисеев ; М-во образования РБ, УО "БГПУ им. М. Танка". - Минск : БГПУ, 2010. - 99 с.
3. Синтез неорганических соединений : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Химия (по напр.)", "Химия лекарственных соединений", "Фундаментальная химия", "Химия высоких энергий" / [авт.: Д. В. Свиридов и др.] ; БГУ. - Минск : БГУ, 2018. - 235 с.
4. Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учеб. пособие / А. А. Иозеп. - Изд. 2-е , стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2017. - 356 с.
5. Введение в "зеленую" химию: Беларусь и страны Вышеградской четверки : опорный конспект лекций для студ. спец. "Химия" (по направлениям) / [авт.: Т. А. Савицкая и др.] ; БГУ, Международный Вышеградский Фонд. - 2-е изд., пересмотр. - Минск : Издательский центр БГУ, 2016. - 151 с.
6. Титце, Лутц Ф. Препаративная органическая химия : реакции и синтезы в практикуме органической химии и научно-исследовательской лаборатории / Л. Титце, Т. Айхер ; пер. с нем. К. В. Аванесян [и др.] под ред. Ю. Е. Алексеева. - Москва : Мир, 2013. - 704 с.
7. Смит, В. А.
Основы современного органического синтеза : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. ВПО 020101.65 – химия / В. А. Смит, А. Д. Дильман. - 3-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 750 с.
8. Смит, В. А. Органический синтез = Organic Synthesis : Наука и искусство / В.Смит, А.Бочков, Р.Кейпл; Пер. с англ. В.А.Смита, А.Ф.Бочкова. - М. : Мир, 2001. - 573с.
9. Бочков, А. Ф. Органический синтез : цели, методы, тактика, стратегия / А. Ф. Бочков, В. А. Смит ; отв. ред. И. В. Торгов ; АН СССР. - Москва : Наука, 1987. - 303, [1] с.

10. Ильина, Н. А. Практическое руководство по синтезу функциональных органических соединений реакциями нуклеофильного замещения : Учеб.-метод.пособие для студ.хим.фак. / Н.А.Ильина. - Мн. : БГУ, 1999. - 139с.
11. Ласло, П. Логика органического синтеза : В 2 т. Т. 1 : Теоретические представления и основные факты / пер. с фр. Е. А. Ивановой ; под ред. М. Г. Гольдфельда. - М. : Мир, 1998. - 229 с.
12. Ласло, П. Логика органического синтеза : В 2 т. Т. 2 : Примеры и иллюстрации / пер. с фр. Е. А. Ивановой ; под ред. М. Г. Гольдфельда. - М. : Мир, 1998. - 200 с.
13. Перевалов, В. П. Основы проектирования и оборудование производств тонкого органического синтеза : Учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по напр. "Химическая технология и биотехнология", спец. "Химическая технология органических веществ" / В.П.Перевалов, Г.И.Колдобский. - М. : Химия, 1997. - 288с.
14. Ногради, М. Стереоселективный синтез / М. Ногради; Пер. с англ. В. М. Демьянович. - Москва : Мир, 1989. - 406 с.
15. Храмкина, М. Н. Практикум по органическому синтезу : учеб. пособие для средних спец. учеб. заведений / М. Н. Храмкина. - 5-е изд., перераб. - Ленинград : Химия, Ленинградское отд-ние, 1988. - 312 с.
16. Асимметрический синтез : аналитические методы / [авт.: Дж. Д. Моррисон и др.] ; ред. Дж. Моррисон ; пер. с англ. В. М. Демьянович. - Москва : Мир, 1987.
17. Органические синтезы сегодня и завтра : [материалы конф., Г. Медиссон (США), 15–22 июня 1980 г.] / ред. Б. Трост, К. Хатчинсон ; пер. с англ. Е. Ю. Крынецкого [и др.] ; под ред. [и с предисл.] И. П. Белецкой, И. В. Торгова. - Москва : Мир, 1984. - 430 с.
18. Матье, Ж.-П. Изменение и введение функций в органическом синтезе / Ж.-П. Матьё, Р. Панико, Ж. Вейль-Рейналь ; пер. с фр. С. С. Юфита ; под ред. Л. А. Яновской. - Москва : Мир, 1980.

19. Толстиков, Г. А. Алюминийорганический синтез / Г. А. Толстиков, В. П. Юрьев ; АН СССР, Башк. фил., Ин-т химии. - Москва : Наука, 1979. - 290 с.
20. Суворов, Б. В. Окислительные реакции в органическом синтезе / Б. В. Суворов, Н. Р. Букейханов. - Москва : Химия, 1978. - 197 с.
21. Бюлер, К. Органические синтезы : в 2 ч.: пер. с англ. Ч. 1 / К. Бюлер, Д. Пирсон; пер. А. Ф. Платэ, М. П. Тетериной. - Москва : Мир, 1973. - 620 с.
22. Бюлер, К. Органические синтезы : в 2 ч.: пер. с англ. Ч. 2 / К. Бюлер, Д. Пирсон; пер. М. П. Тетериной. - Москва : Мир, 1973. - 591 с.
23. Свиридов, В. В. Неорганический синтез : Учеб.пособие для студ. хим. спец. вузов / В.В.Свиридов, Г.А.Попкович, Е.И.Василевская. - 2-е изд., испр. - Мн. : Універсітэцкае, 2000. - 224 с.
24. Руководство по неорганическому синтезу : Учебник для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. "Химия" / И.Г.Горичев, Б.Е.Зайцев, Н.А.Киприянов и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1997.
25. Ключников, Н. Г. Неорганический синтез : учеб. пособие для студ. пед. ин-тов по хим. и биол. спец. / Н. Г. Ключников. - 2-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 1988. - 239 с.
26. Ключников, Н. Г. Практикум по неорганическому синтезу : учеб. пособие для студ. пед. ин-тов по хим. и биол. спец. / Н. Г. Ключников. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Просвещение, 1979. - 270 с.
27. Ключников, Н. Г. Руководство по неорганическому синтезу : учеб. пособие для студ. химических и химико-технологических спец. вузов / Н. Г. Ключников. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Химия, 1965.

28. Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т. Т. 6 / [авт.: Р. Шольдер и др.] ; ред. Г. Брауэр ; пер. с нем. Н. А. Добрыниной [и др.]. - Москва : Мир, 1986. - с. 1870-2222.
29. Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т. Т. 5 / [авт.: Г. Брауэр и др.] ; ред. Г. Брауэр ; пер. с нем. Н. А. Добрынина [и др.]. - Москва : Мир, 1985. - с. 1510-1864.
30. Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т. Т. 4 / ред. Г. Брауэр; пер. с нем. Н. А. Добрыниной. - Москва : Мир, 1985. - 447 с.
31. Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т. Т. 3 / [авт.: У. Гофман и др.] ; ред. Г. Брауэр ; пер. с нем. Б. С. Захаровой [и др.]. - Москва : Мир, 1985. - с. 669-1056.
32. Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т. Т. 2 / [авт.: Ф. Губер и др.] ; ред. Г. Брауэр ; пер. с нем. Н. А. Добрыниной [и др.]. - Москва : Мир, 1985. - с. 321-657.
33. Руководство по неорганическому синтезу : в 6 т. Т. 1 / [авт.: М. Баудлер и др.] ; ред. Г. Брауэр ; пер. с нем. Т. И. Почкаевой, С. И. Троянова. - Москва : Мир, 1985. - 319 с.
34. Якимов, М. А. Основы неорганического синтеза / М. А. Якимов ; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. - Ленинград : Изд-во Ленинградского ун-та, 1978. - 135 с.
35. Синтезы неорганических соединений. Т. 3 / под ред. У. Джолли ; пер. с англ. А. Д. Власова, А. И. Зарубина ; под ред. И. В. Тананаева. - Москва : Мир, 1970. - 268 с.
36. Синтезы неорганических соединений. Т. 2 / под ред. У. Джолли ; пер. с англ. А. Д. Власова, А. И. Зарубина ; под ред. И. В. Тананаева. - Москва : Мир, 1967. - 439 с.
37. Синтезы неорганических соединений. Т. 1 / под ред. У. Джолли ; пер. с англ. А. Д. Власова, А. И. Зарубина ; под ред. И. В. Тананева. - Москва : Мир, 1966. - 278 с.

38. Неорганические синтезы. Сб. 3 / пер. Г. Я. Кондратьевой ; пер. с англ. под ред. О. И. Воробьевой. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1952. - 204 с.
39. Неорганические синтезы. Сб. 2 / пер. М. М. Богословского, Е. А. Терентьевой ; пер. с англ. под ред. Д. И. Рябчикова. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1951. - 252 с.
40. Неорганические синтезы. Сб. 1 / пер. с англ. Е. А. Терентьевой под ред. Д. И. Рябчикова. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1951. - 188 с.
41. Лернер, И. М. Указатель препаративных синтезов неорганических, комплексных и элементарорганических соединений : справочник / И. М. Лернер, А. А. Гонор. - Ленинград : Химия, Ленинградское отд-ние, 1986. - 152 с.
42. Лернер, И. М. Указатель препаративных синтезов органических соединений / И. М. Лернер, А. И. Берлин, Н. М. Славачевская ; под ред. Л. С. Эфроса. - Ленинград : Химия, Ленинградское отд-ние, 1973. - 344с.
43. Синтезы органических препаратов. Сб. 3 / пер. с англ. А. Ф. Платэ ; под ред. Б. А. Казанского. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1952. - 582 с.
44. Синтезы органических препаратов. Сб. 4 / пер. с англ. А. Ф. Платэ; под ред. Б. А. Казанского. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1953. - 659 с.
45. Синтезы органических препаратов. Сб. 5 / пер. с англ. А. Ф. Платэ. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1954. - 92 с.
46. Синтезы органических препаратов = An annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. Сб. 8 / пер. с англ. А. Ф. Платэ. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1958. - 89 с.
47. Синтезы органических препаратов = An annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. Сб. 9 / пер. с англ. А. Ф. Платэ. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1959. - 103 с.
48. Синтезы органических препаратов = An annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. Сб. 10 / пер. с англ. А. Ф. Платэ. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1960. - 85 с.
49. Синтезы органических препаратов = An annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. Сб. 11 / пер. с англ. А. Ф. Платэ. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1961. - 76 с.
50. Синтезы органических препаратов = An annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. Сб. 12 / пер. с англ. А. Ф. Платэ. - Москва : Мир, 1964. - 195 с.
51. Мандельштам, Т. В. Стратегия и тактика органического синтеза : учеб. пособие / Т. В. Мандельштам ; под ред. К. А. Оглоблина ; ЛГУ. - Ленинград : Изд-во Ленинградского ун-та, 1989. - 209, [1] с.
52. Маки, Раймонд К. Путеводитель по органическому синтезу / Р. К. Маки, Д. М. Смит ; пер. с англ. Е. В. Ивойловой ; под ред. В. М. Потапова. - Москва : Мир, 1985. - 352 с.