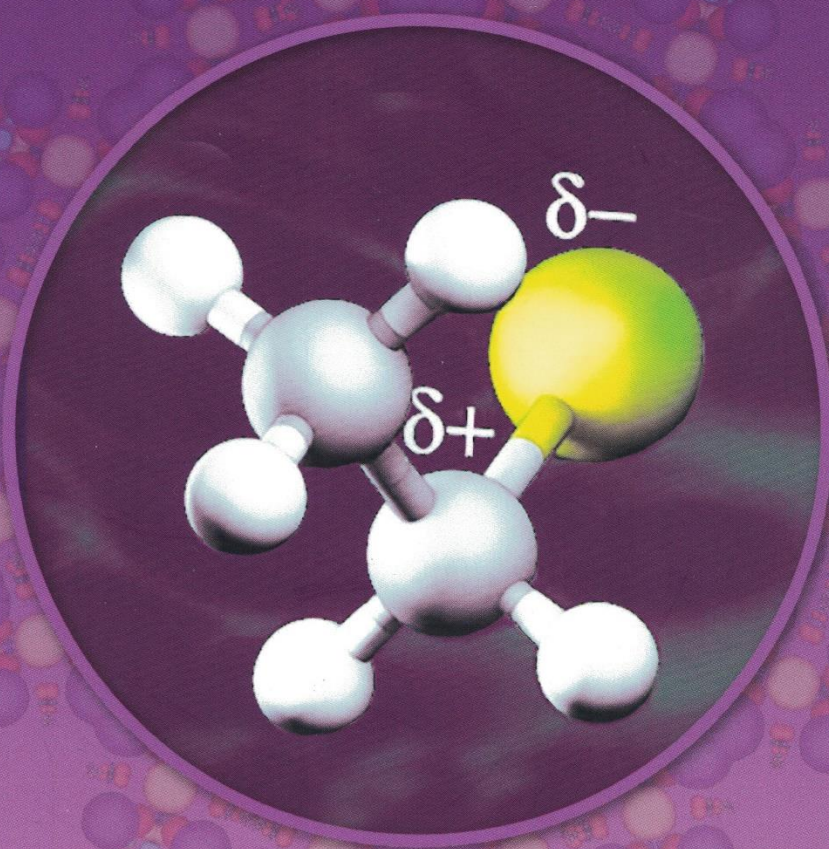


УЧЕБНИК ДЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

РЕАКЦИИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ И ЭЛИМИНИРОВАНИЯ



Лаборатория
ЗНАНИЙ

УДК 547
ББК 24.2
Р31

Серия основана в 2009 г.

Авторы:

Р. С. Алексеев, С. С. Карлов, М. В. Ливанцов, Л. И. Ливанцова,
В. И. Теренин

Реакции нуклеофильного замещения и элиминирования : учебное пособие для студентов высшей школы / Р. С. Алексеев, С. С. Карлов, М. В. Ливанцов [и др.]. — М. : Лаборатория знаний, 2024. — 284 с. : ил. — (Учебник для высшей школы).

ISBN 978-5-93208-370-3

Учебное пособие подготовлено коллективом преподавателей химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова и содержит обобщенную и переработанную информацию по теме, вызывающей наибольшие трудности у учащихся при изучении и освоении дисциплины «Органическая химия». Подробно проведен комплексный анализ основных механизмов, наиболее важных факторов, влияющих на реакционную способность исходных алифатических и ароматических субстратов и определяющих механизм и конечный результат превращений данного типа. Приведены многочисленные примеры конкретных реакций алифатического и ароматического нуклеофильного замещения и элиминирования, иллюстрирующие их широкие синтетические возможности. Издание может быть полезно студентам и аспирантам как в обучающих целях, так и для подготовки к промежуточным экзаменам и итоговой аттестации, а также учителям, преподавателям высшей школы и всем читателям, интересующимся органической химией.

УДК 547
ББК 24.2

Учебное издание

Серия: «Учебник для высшей школы»

Алексеев Роман Сергеевич

Карлов Сергей Сергеевич

Ливанцов Михаил Васильевич и др.

**РЕАКЦИИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ
И ЭЛИМИНИРОВАНИЯ**

Учебное пособие для студентов высшей школы

Ведущий редактор **А. С. Золотова**. Художник **М. А. Владимирская**

Технический редактор **Т. Ю. Федорова**. Корректор **И. Н. Панкова**

Компьютерная верстка: **О. Г. Лапко**

Подписано в печать 06.10.23. Формат 70×100/16.

Усл. печ. л. 23,4. Заказ 6772

Издательство «Лаборатория знаний»

125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

Телефон: (499) 157-5272, e-mail: info@pilotLZ.ru, <http://www.pilotLZ.ru>

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru, тел. 8(495)107-02-68



Авторы пособия - опытные преподаватели кафедры органической химии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, ведущие большую работу в различных областях науки, включая химию элементоорганических и гетероциклических соединений.

В книге подробно рассмотрены предельные механизмы реакций алифатического нуклеофильного замещения и основные механизмы реакций элиминирования, которые вызывают большие трудности при изучении учащимися. Также довольно исчерпывающе представлено многообразие возможных механизмов реакций ароматического нуклеофильного замещения, в том числе на примере ароматических гетероциклических систем. Весь теоретический материал детально проиллюстрирован многочисленными примерами конкретных реакций. Достоинством пособия является наличие подборки задач и вопросов, часть из которых подробно разобрана, а другая требует самостоятельной работы.

Данное учебное пособие будет полезно для всех студентов вузов, изучающих органическую химию, а также аспирантов и преподавателей.

ISBN 978-5-93208-370-3



9 785932 083703