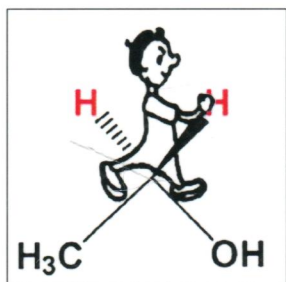


# Х И М И И

В. П. Дядченко

Основные понятия  
стереохимии



ТЕХНОСФЕРА



# **М** **Х**

# **И**

# **И** **М**

# **И**

# **Р** **И**

В.П. Дядченко

## **Основные понятия стереохимии**

Учебное пособие  
для студентов и аспирантов  
химических факультетов  
университетов

**ТЕХНОСФЕРА**  
Москва  
2020

**УДК 547**  
**ББК 24.2**  
**Д99**

**Д99 Дядченко В.П.**

**Основные понятия стереохимии**

**Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2020. – 116 с.**

**ISBN 978-5-94836-470-4**

Учебное пособие знакомит читателя с «языком» стереохимии, то есть с основными понятиями и терминами, которыми оперирует стереохимия. В книге также рассматриваются причины стереоселективности химических реакций.

Пособие будет полезным для студентов как на первоначальном этапе изучения органической химии, так и в ходе дальнейшей специализации в этой области.

**УДК 547**  
**ББК 24.2**

© Дядченко В.П., 2016.

© АО «РИЦ «ТЕХНОСФЕРА», оригинал-макет, оформление, 2020

**ISBN 978-5-94836-470-4**

## Содержание

Введение.....	4
<b>Глава I. Пространственное строение молекул и стереоизомерия .....</b>	<b>5</b>
1. Элементы симметрии .....	5
2. Изображение пространственного строения молекул. Конформации.....	7
3. Хиральность и пространственные изомеры .....	17
4. Абсолютная конфигурация. R,S-номенклатура .....	33
5. R,S-номенклатура соединений с осевой хиральностью .....	40
6. Оптическая активность. Рацематы .....	42
7. Проекционные формулы Фишера .....	47
8. Относительная конфигурация. Z,E-номенклатура .....	54
9. Конфигурационные ряды.....	69
<b>Глава II. Стереоселективность реакций .....</b>	<b>73</b>
1. Прохиральность. Концепция топных отношений .....	75
2. Энантоселективность .....	84
3. Диастереоселективность .....	92
4. Методы разделения энантиомеров .....	98
<b>Приложение</b>	
R,S-номенклатура: случаи сложных заместителей .....	104
<b>Список литературы.....</b>	<b>114</b>