

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 548.3.371.64/69

*Рекомендован к изданию ученым советом  
химического факультета ОмГУ*

**КРИСТАЛЛОХИМИЯ**  
**Практикум**  
**(для студентов II курса химического факультета)**

**Кристаллохимия:** Практикум (для студентов II курса химического факультета) / Сост. Л.Н. Адеева. – Омск: Омск. гос. ун-т, 2004. – 28 с.

Пособие содержит примеры типичных задач и способы их решения, задачи для практических занятий и самостоятельной работы по темам: точечные и пространственные группы симметрии, симметрия молекул и кристаллов, плотные шаровые упаковки и кладки, рентгеноструктурный анализ, важнейшие типы кристаллических структур.

Для студентов II курса химического факультета специальности 01100 – «Химия».

Издание  
ОмГУ

Омск  
2004

© Омский госуниверситет, 2004

## Содержание

Тема 1. Закрытые операции и элементы симметрии.	3
Тема 2. Теоремы взаимодействия элементов симметрии.	6
Тема 3. Точечные группы.	9
Тема 4. Гномостереографические проекции граней, простые формы, символы граней.	10
Тема 5. Полное описание кристаллического многогранника.	12
Тема 6. Плотнейшие шаровые упаковки, проекции ячеек, тип решеток.	13
Тема 7. Кристаллохимические радиусы.	17
Тема 8. Рентгеноструктурный анализ. Моделирование структур с помощью компьютерной программы POWDERCELL.	18
Тема 9. Полный анализ пространственной структуры.	20
Рекомендательный библиографический список.	22
Приложение 1	23
Приложение 2	24

*Учебно-практическое издание*

Составитель  
*Людмила Никифоровна Адеева*

## КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Практикум  
(для студентов II курса химического факультета)

Технический редактор *М.В. Быкова*  
Редактор *Л.М. Кицина*

---

Подписано к печати 04.02.04. Формат бумаги 60х84 1/16.  
Печ. л. 1,75. Уч.-изд. л. 1,6. Тираж 150 экз. Заказ 46.

---

*Издательско-полиграфический отдел ОмГУ*  
*644077, г. Омск-77, пр. Мира, 55а, госуниверситет*