

УДК 548 (075.8)  
ББК 22.37  
С86

Рецензенты: *Б.Е. Винтайкин, А.Н. Захаров*

С86      **Строение вещества. Строение кристаллов** : учеб. пособие / А.М. Голубев, А.А. Волков, И.В. Татьяна, В.Н. Горячева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 35, [1] с.: ил.

Дано описание основных понятий и терминов кристаллографии и кристаллохимии. Рассмотрено строение основных типов кристаллических структур металлов, атомных, молекулярных и ионных кристаллов.

Для студентов 1-го курса, изучающих курс «Химия».

УДК 548 (075.8)  
ББК 22.37

## Оглавление

Введение .....	4
1. Кристаллическое и некристаллическое состояние вещества ...	4
2. Внутреннее строение кристаллов. Кристаллическая решетка ..	6
3. Понятия о симметрии, операциях и элементах симметрии, группах симметрии .....	8
4. Симметрия кристаллов. Типы кристаллических решеток, точечные и пространственные группы симметрии .....	9
5. Определение внутреннего строения кристаллов .....	11
6. Классификация кристаллических структур по типу химической связи между атомами .....	15
7. Строение реальных кристаллов .....	28
8. Полиморфизм, изоструктурность, изоморфизм .....	30
9. Квазикристаллы и жидкие кристаллы .....	33
Контрольные вопросы .....	35