

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