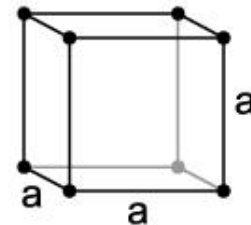


КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тема 1.2. Строение металлов и основные сведения из теории сплавов

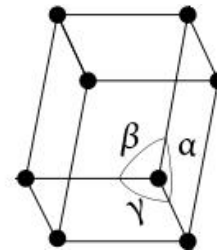
1. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклинная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



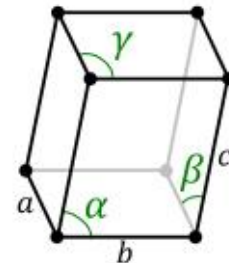
2. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклинная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



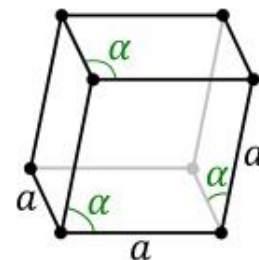
3. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклинная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



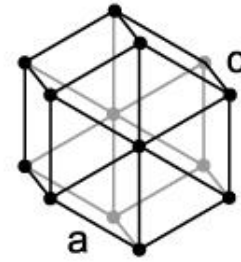
4. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклинная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



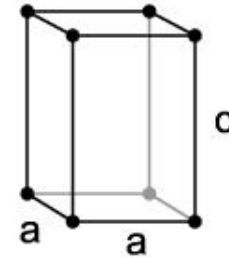
5. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклиная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



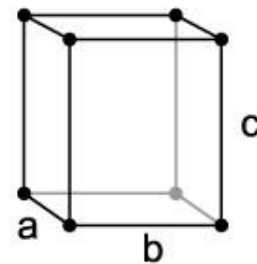
6. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклиная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



7. Назовите пространственную кристаллическую решетку, изображенную на рисунке.

1. моноклиная
2. гексагональная
3. ромбоэдрическая (тригональная)
4. кубическая
5. триклинная
6. ромбическая
7. тетрагональная



8. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет три прямых угла (поэтому ортогональна), нет осей одинаковой длины, $a \neq b \neq c$; $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной

9. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет наименьшую симметрию, нет одинаковых углов, нет осей одинаковой длины, $a \neq b \neq c$; $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной



10. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет две оси одинаковой длины в одной плоскости под углом 120° , третья ось под прямым углом, $a = b \neq c$; $\alpha = \beta = \gamma = 120^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной

11. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет два прямых угла, нет осей одинаковой длины, $a \neq b \neq c$; $\alpha = 90^\circ$, $\beta \neq 90^\circ$, $\gamma = 90^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной

12. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет две оси одинаковой длины, три прямых угла, $a = b \neq c$; $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной

13. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет высшую степень симметрии, три оси одинаковой длины под прямым углом, $a = b = c$; $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной

14. Пространственная кристаллическая решетка, которая имеет три оси одинаковой длины и три равных угла, не равных 90° , $a = b = c$; $\alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ$ называется

1. моноклинной
2. гексагональной
3. ромбоэдрической (тригональной)
4. кубической
5. триклинной
6. ромбической
7. тетрагональной



15. Структура металлов и сплавов, видимая невооруженным глазом или через лупу с увеличением не свыше 10 раз, называется

1. макроструктурой
2. микроструктурой

16. Структура, которая обнаруживается только под микроскопом, называется

1. макроструктурой
2. микроструктурой

17. Переход металла из жидкого состояния в твердое называется

1. первичной кристаллизацией
2. плавлением
3. упрочнением