

Проверочная работа № 1 по теме «Строение материалов. Структура кристаллов»

Для заданной кристаллической решётки:

- 1) изобразить структуру элементарной ячейки;
- 2) охарактеризовать углы и размеры элементарной ячейки;
- 3) чему равно первое координационное число для разных атомов в ячейке?
- 4) изобразить графически и записать индексы Миллера для четырёх (как минимум) различных кристаллографических плоскостей и четырех направлений.

Варианты решёток:

- вар. 1: гранецентрированная кубическая;
- вар. 2: кубическая примитивная;
- вар. 3: гексагональная базоцентрированная;
- вар. 4: объёмноцентрированная кубическая;
- вар. 5: тетрагональная объёмноцентрированная;
- вар. 6: примитивная триклинная