

## Lecture 8: Bonding and Structures

Crystal Structure

Bravais Lattice

Cubic Lattice

Unit Cell

Packing Ratio

Close-Packed Structure

Coordination Number

Crystal Planes

Miller Index

Amorphous

Composites

Antibonding

Lattice Point

Basis

Primitive Vectors

Primitive Cells

(Conventional) Unit Cells

Lattice Parameters

Lattice Systems

Tetragonal

Hexagonal

Rhombohedral

Monoclinic

Orthorhombic

Triclinic

Primitive Cubic

Body Centred Cubic

Face Centred Cubic

Intercepts

Parentheses

Braces

Square Brackets

Orientation Indices

Coprime Numbers

Angle Brackets

Scanning Tunnelling Microscopy

晶体结构

布拉菲晶格

立方晶系

晶胞

原子堆积因子

密堆积结构

配位数

晶面

密勒指数

无定形的

复合材料

反键

格点

基元

基矢

原胞

晶胞

晶格参数

晶系

四方晶系(正方晶系)

六方晶系

三方晶系(菱方晶系)

单斜晶系

斜方晶系(正交晶系)

三斜晶系

简单立方

体心立方

面心立方

截距

括弧

大括号

方括号

方向指数

互质数

角括号

扫描隧穿显微镜