

Lecture 5: Electronic Materials

Electronic Materials	电子材料
Insulators	绝缘体
Conductors	导体
Semiconductors	半导体
Energy Band	能带
Resistivity	电阻率
Electromagnetic (EM) Wave	电磁波
Thermal Conductivity	热导率
Covalent Bond	共价键
Ionic Bond	离子键
Metallic Bond	金属键
Hydrogen bond	氢键
Dipole	偶极子
London Dispersion Forces	色散力 (Dispersion means 色散)
van der Waals Forces	范德华力
Electron Affinity	电子亲和能
Electronegativity	电负性
Electrostatic Force	静电力
Delocalised	非局域的
Ductility	延展性
Opacity	不透明度
Conduction Band	导带
Valence Band	价带
Fermi Level	费米能面
Bandgap	带隙/能隙
Charge Carriers	载流子