

Lecture 6: Conduction Models

Drude Model	德鲁德模型
Sommerfeld Model	索末菲模型
Bloch Model	布洛赫模型
Free Electron Model	自由电子模型
Current Density	电流密度
Carrier Mobility	载流子迁移率
Hall Effect	霍尔效应
Wiedemann-Franz Law	维德曼-弗兰茨定律
Fermi-Dirac Distribution	费米-狄拉克分布
Bloch's Theorem	布洛赫定理
Transport Properties	输运性质
Kinetic Theory of Gases	气体动力学理论
Collide / Collision	碰撞
Independent Electron Approximation	独立电子假设
Free Electron Approximation	自由电子假设
Collision Assumption	碰撞假设
Relaxation Time Approximation	弛豫时间近似
Relaxation Time	弛豫时间
Electron Density	电子密度
Thermal Velocity	热运动速度
Mean Free Path	平均自由程
Drift Velocity	漂移速度
Hall Coefficient	霍尔系数
Lorenz Number	洛伦茨系数
Heat Capacity	比热容
Molar Specific Heat Capacity	摩尔比热容
Dulong-Petit Law	杜隆-珀蒂定律
Boundary Conditions	边界条件
Fermi Level	费米能阶
Periodic Potential	周期势场
Eigenfunction	本征函数
Band Gap	带隙