

Lecture 10: Doping and the Creation of Semiconductors

Doping	掺杂
Effective Mass	有效质量
Intrinsic Semiconductor	本征半导体
Carriers	载流子
Carrier Concentration	载流子浓度
Einstein Relation	爱因斯坦关系
Centripetal Force	向心力
Cyclotron Frequency	回旋频率
Hole	空穴
Electron-Hole Pair	电子空穴对
Effective Density of States	有效态密度
Boron	硼
Arsenic	砷
Acceptor Impurity	受体杂质
Donor Impurity	供体杂质
Majority Carriers	多数载流子
Minority Carriers	少数载流子
Fermi-Dirac Distribution	费米-狄拉克分布
Impurity Compensation	杂质补偿
Drift Current	漂移电流
Diffusion Current	扩散电流
Diffusion Coefficient	扩散系数
Diffusion Length	扩散长度
Carrier Recombination	载流子复合
Carrier Lifetime	载流子寿命