

答案、学长笔记、辅导班课程，访问

《半导体物理》答案 2007年

一. 填空:

1. $\langle 100 \rangle$, $\bar{K} = 0$ (布里渊区中心, Γ 点);

$\langle 111 \rangle$, $\bar{K} = 0$; $\bar{K} = 0$.

2. $\frac{p}{m} = \frac{kT}{\hbar}$, 载流子迁移率 扩散系数

3. 半透明膜, 电子吸收光子产生跃迁, 吸收光子
不变, 电子吸收光子产生跃迁, 电子晶格交换能

号.

4. 势垒电容

扩散电容

势垒区的空间电荷