

## 07年试题

名词解释：①单电子近似，②微分负阻效应。

其它与往年试题一致。

## 08年试题

(教材 → 第6版)。

1. 填空：晶面，B 沿  $[111]$ 、 $[110]$ 、 $[100]$  可观察几个吸收峰。

P156. 非平衡载流子的复合率  $U = \frac{N_t r_n r_p (n_p - n_i^2)}{r_n (n + n_i) + r_p (p + p_i)}$   
各字母表示什么意义。

P175. 各条件下 (如光照恒定, 掺杂均匀) 连续性方程式。

PN 结电容：1. 势垒，2. 扩散。大的正向偏压，要考虑扩散电容。

2. 名词解释：往年试卷会有。

3. 问答题：① PN 结中，P 区掺杂浓度远大于 N 区掺杂浓度问