# 期末考试回忆版

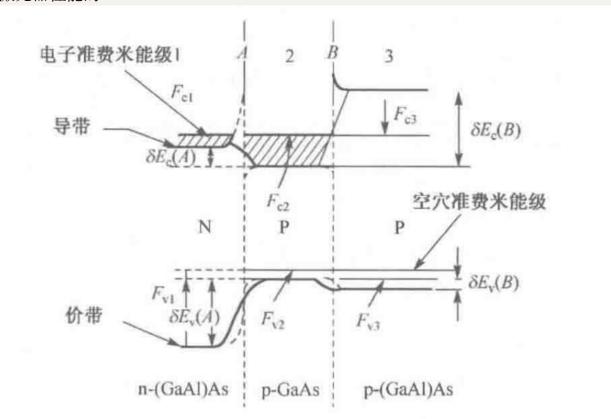
#### 来自河畔

#### 大体情况

光电院研究生专业课 刚考完,八个大题全是简答

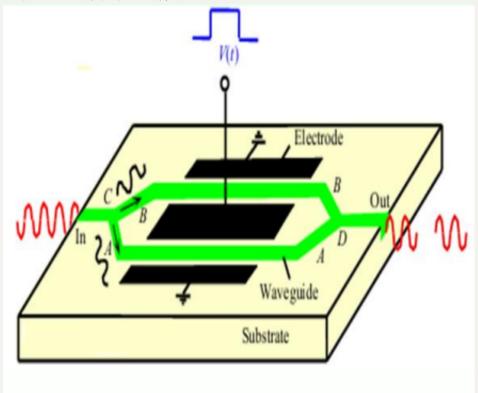
### 题目

- 1. 磷化铟和硅哪个更适合做半导体激光器材料?分析其能带结构,并给出理由。
- 2. 晶格适配对半导体激光器性能有何影响? 从工艺上分析如何减少分子外延时的晶格适配。
- 3. 图中是什么结构,分析其能带结构及载流子流向,并分析如何其是如何改善半导体激光器性能的。

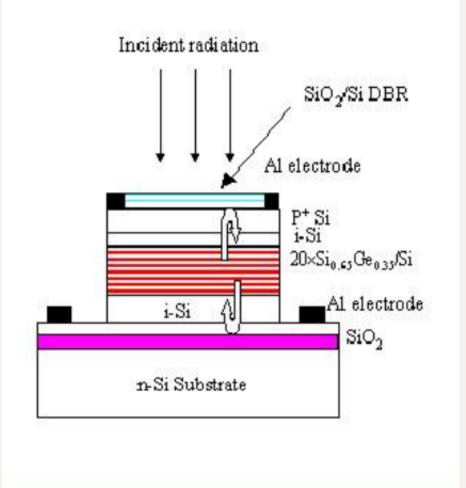


4. 半导体激光器工作的必要条件? 说说半导体激光器的应用领域。

5. 分析图示的调制器工作原理。



- 6. 选择一种调制器,分析其原理,载流子情况等等。
- 7. 分析图示的探测器器工作原理,并说明其优点。



8. 自己选择一种探测器,分析其原理,载流子情况等等。

## 注意

纯回忆,题目大概90%还原