

中国科学院大学

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：半导体物理

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
3. 可以使用无字典存储和编程功能的电子计算器。

一、(共 50 分，每题 5 分) 解释下列名词或概念

1. 空穴；
2. 佛伦克尔缺陷；
3. 受主杂质；
4. 简并半导体；
5. 汤姆孙效应；
6. 单电子近似法；
7. pn 结势垒电容；
8. 欧姆接触；
9. MIS 平带状态；
10. 热载流子。