



中国科学院《固体物理》考研真题由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2010 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：固体物理学 A 卷

科大科院考研网独家提供

一、简答题

1. 石墨的键合特点及其对导电性的影响。
2. 为什么在 $T = 0K$ 时，电子仍然具有较大的平均能量。
3. 在紧束缚近似中，内层电子形成能带宽还是外层电子，为什么？
4. 为什么金属晶体都呈现 fcc ， hcp 结构特点。
5. 接触电势产生原因。