



中国科学技术大学《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

中国科学技术大学

2017 年硕士学位研究生入学考试试题

(固体物理)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器 不使用计算器

一. 简答题

1. 布洛赫定理
2. 由 N 个碳原子组成的金刚石晶体，其晶格振动有多少支格波？其中声学波和光学波各有多少支？这个体系有多少支格波？
3. 德哈斯-范阿尔芬效应
4. 什么是朗道能级？为什么会有朗道能级？二维晶体的朗道能级的