



中国科学院《半导体物理》考研真题答案，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

中科院-中国科学技术大学

2008 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 参考答案

科大科院考研网独家提供

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。

一. 解释说明题

1. 答：① 成功之处：引进有效质量可以使问题变得简单，直接将外力 F 与电子的加速度 a 联系起来，而内部势场的作用则由有效质量加以概括，引进有效质量后可以很方便地解决半导体内的电子在外力作用下的运动规律，不涉及半导体内部势场的作用。