

中国科学技术大学

2024 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	量子力学 828			
一、考试范围及要点				
包括原子物理和量子力学的概念和基本原理、波函数和波动方程、一维定态问题、力学量的算符表示、力学量随时间的演化、对称性及守恒定律、中心力场、粒子在电磁场中的运动、量子力学的表象与矩阵形式、角动量、自旋、力学量本征值的代数解法、定态微扰论、变分法、量子跃迁、势散射。				
二、考试形式与试卷结构				
闭卷 以计算题和证明题为主。				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《量子力学》第 I 卷	曾谨言	科学出版社	第 5 版	2014 年