

中国科学技术大学

2018 年硕士研究生招生考试复习大纲

科目名称	量子力学	编号	828	
一、考试范围及要点				
<p>量子力学的基本概念和基本原理、波函数和波动方程、一维定态问题、力学量算符对称性及守恒定律、中心力场、粒子在电磁场中的运动、角动量、自旋、定态微扰论、变分法、量子跃迁。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>(一) 答卷方式：闭卷考试，笔试，满分 150 分。 (二) 答题时间：180 分钟。 (三) 题型：证明题和计算题。</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《量子力学》第一卷	曾谨言	科学出版社	第四版	2007