

【初试】2026 年 天津大学 837 量子力学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、天津大学 837 量子力学考研真题汇编及考研大纲

1. 天津大学 837 量子力学 1997-2002 年、(回忆版)2012、2014、2018、2023 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 天津大学 837 量子力学考研大纲

①2025 年天津大学 837 量子力学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年天津大学 837 量子力学考研资料**3. 《量子力学导论》考研相关资料**

(1) 《量子力学导论》[笔记+课件+提纲]

①2026 年天津大学 837 量子力学之《量子力学导论》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年天津大学 837 量子力学之《量子力学导论》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年天津大学 837 量子力学之《量子力学导论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 《量子力学教程》考研相关资料

(1) 《量子力学教程》[笔记+课件+提纲]

①2026 年天津大学 837 量子力学之《量子力学教程》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年天津大学 837 量子力学之《量子力学教程》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年天津大学 837 量子力学之《量子力学教程》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

5. 天津大学 837 量子力学考研核心题库(含答案)

①2026 年天津大学 837 量子力学考研核心题库之简答题精编。

②2026 年天津大学 837 量子力学考研核心题库之计算题精编。

③2026 年天津大学 837 量子力学考研核心题库之证明题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

6. 天津大学 837 量子力学考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年天津大学 837 量子力学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年天津大学 837 量子力学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年天津大学 837 量子力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

天津大学 837 量子力学考研初试参考书

曾谨言《量子力学导论》

周世勋《量子力学教程》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

精密仪器与光电子工程学院

理学院

天津大学福州国际联合学院

专业学位教育中心

简答题, 证明题为 40-50%; 计算题 60-50%.

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校 & 详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
天津大学 837 量子力学历年真题汇编	8
天津大学 837 量子力学 2023 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	8
天津大学 837 量子力学 2018 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	9
天津大学 837 量子力学 2014 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	10
天津大学 837 量子力学 2012 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	11
天津大学 837 量子力学 2002 年考研真题（暂无答案）	12
天津大学 837 量子力学 2001 年考研真题（暂无答案）	16
天津大学 837 量子力学 2000 年考研真题（暂无答案）	18
天津大学 837 量子力学 1999 年考研真题（暂无答案）	20
天津大学 837 量子力学 1998 年考研真题（暂无答案）	22
天津大学 837 量子力学 1997 年考研真题（暂无答案）	23
天津大学 837 量子力学考研大纲.....	24
2025 年天津大学 837 量子力学考研大纲	24
2026 年天津大学 837 量子力学考研核心笔记	25
《量子力学导论》考研核心笔记.....	25
第 1 章 量子力学的诞生	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 2 章 波函数与 SCHRÖDINGER 方程.....	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 3 章 一维定态问题	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 4 章 力学量用算符表达与表象变换	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 5 章 力学量随时间的演化与对称性	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 中心力场	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69

第 7 章 电磁场中粒子的运动	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记	77
第 8 章 自旋	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 9 章 力学量本征值问题的代数解法	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 10 章 定态问题的常用近似方法	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 11 章 量子跃迁	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 12 章 散射	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
《量子力学教程》考研核心笔记	165
第 1 章 绪论	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 2 章 波函数和薛定谔方程	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 3 章 量子力学中的力学量	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 4 章 态和力学量的表象	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记	220
第 5 章 微扰理论	239
考研提纲及考试要求	239
考研核心笔记	239
第 6 章 散射	264
考研提纲及考试要求	264
考研核心笔记	264
第 7 章 自旋与全同粒子	282
考研提纲及考试要求	282