

【初试】2026 年湖南理工学院 703 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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：量子力学 2014-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 湖南理工学院 703 量子力学考研大纲

①2025 年湖南理工学院 703 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 年湖南理工学院 703 量子力学考研资料

3. 《量子力学教程》考研相关资料

(1) 《量子力学教程》[笔记+提纲]

①2026 年湖南理工学院 703 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 年湖南理工学院 703 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。

4. 《量子力学教程》考研相关资料

(1) 《量子力学教程》[笔记+提纲]

①2026 年湖南理工学院 703 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 年湖南理工学院 703 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。

4. 湖南理工学院 703 量子力学考研核心题库(含答案)

①2026 年湖南理工学院 703 量子力学考研核心题库简答题精编。

②2026 年湖南理工学院 703 量子力学考研核心题库计算题精编。

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。

5. 湖南理工学院 703 量子力学考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年湖南理工学院 703 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 年湖南理工学院 703 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 年湖南理工学院 703 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、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(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)

湖南理工学院 703 量子力学考研初试参考书

《量子力学教程》曾谨言著 科学出版社

《量子力学教程》周世勋编 高教出版社

五、本套考研资料适用院系及考试题型

物电学院

填空题：10 小题，每小题 3 分，共 30 分

简答题：8 小题，每小题 5 分，共 40 分

计算题：共 80 分

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及详细名单。

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.....	4
湖南理工学院 703 量子力学历年真题汇编.....	8
湖南理工学院 703 量子力学 2001 年考研真题（暂无答案）.....	8
湖南理工学院 703 量子力学考研大纲.....	9
2025 年湖南理工学院 703 量子力学考研大纲.....	9
2026 年湖南理工学院 703 量子力学考研核心笔记.....	12
《量子力学教程》考研核心笔记.....	12
第 1 章 波函数与 SCHRODINGER 方程.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 一维势场中的粒子.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 力学量用算符表达.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 4 章 力学量随时间的演化与对称性.....	34
考研提纲及考试要求.....	34
考研核心笔记.....	34
第 5 章 中心力场.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 电磁场中粒子的运动.....	53
考研提纲及考试要求.....	53
考研核心笔记.....	53
第 7 章 量子力学的矩阵形式与表象变换.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 8 章 自旋.....	72
考研提纲及考试要求.....	72
考研核心笔记.....	72
第 9 章 力学量本征值问题的代数解法.....	87
考研提纲及考试要求.....	87
考研核心笔记.....	87

第 10 章 微扰论	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 11 章 量子跃迁	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 12 章 其他近似方法	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
《量子力学教程》考研核心笔记	136
第 1 章 绪论	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 2 章 波函数和薛定谔方程	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 3 章 量子力学中的力学量	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 4 章 态和力学量的表象	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 5 章 微扰理论	210
考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记	210
第 6 章 散射	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 7 章 自旋与全同粒子	253
考研提纲及考试要求	253
考研核心笔记	253
2026 年湖南理工学院 703 量子力学考研复习提纲	274
《量子力学教程》考研复习提纲	274
《量子力学教程》考研复习提纲	277
2026 年湖南理工学院 703 量子力学考研核心题库	279
《量子力学教程》考研核心题库之简答题精编	279
《量子力学教程》考研核心题库之计算题精编	298
2026 年湖南理工学院 703 量子力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	340

湖南理工学院 703 量子力学考研仿真五套模拟题.....	340
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	340
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	350
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	357
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	366
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	377
湖南理工学院 703 量子力学考研强化五套模拟题.....	386
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	386
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	394
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	403
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	411
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	421
湖南理工学院 703 量子力学考研冲刺五套模拟题.....	429
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	429
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	437
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	446
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	454
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	463
附赠重点名校：量子力学 2014–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	470
第一篇、2024 年量子力学考研真题汇编	470
2024 年北京邮电大学 610 量子力学考研专业课真题	470
2024 年扬州大学 628 量子力学考研专业课真题	472
2024 年桂林理工大学 613 量子力学考研专业课真题	474
第二篇、2023 年量子力学考研真题汇编	475
2023 年桂林理工大学 613 量子力学考研专业课真题	475
2023 年内蒙古农业大学 819 量子力学考研专业课真题	476
2023 年扬州大学 628 量子力学考研专业课真题	477
2023 年北京邮电大学 610 量子力学考研专业课真题	479
2023 年河北科技大学 815 量子力学考研专业课真题	482
第三篇、2022 年量子力学考研真题汇编	484
2022 年桂林理工大学 613 量子力学考研专业课真题	484
2022 年西安工程大学 623 量子力学考研专业课真题	485
2022 年扬州大学 628 量子力学考研专业课真题	489
2022 年北京邮电大学 610 量子力学考研专业课真题	491
第四篇、2021 年量子力学考研真题汇编	494
2021 年河北科技大学 815 量子力学考研专业课真题	494
2021 年湖南师范大学 725 量子力学考研专业课真题	496
2021 年浙江工业大学 667 量子力学考研专业课真题	498
2021 年中国海洋大学 638 量子力学考研专业课真题	500