

【初试】2026 年 辽宁大学 844 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、辽宁大学 844 量子力学考研真题汇编及考研大纲

1. 辽宁大学 844 量子力学 2011-2018 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. 辽宁大学 844 量子力学考研大纲

①2025 年辽宁大学 844 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 年辽宁大学 844 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]

①辽宁大学 844 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，基础强化阶段推荐资料。

②辽宁大学 844 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。

(2) 《量子力学教程》考研核心题库(含答案)

①辽宁大学 844 量子力学考研核心题库之综合题精编。

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。

(3) 《量子力学教程》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年辽宁大学 844 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 年辽宁大学 844 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，考研强化复习推荐。

③2026 年辽宁大学 844 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，最后冲刺推荐资料。

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)

辽宁大学 844 量子力学考研初试参考书

《量子力学》周世勋，高等教育出版社第一版

五、本套考研资料适用学院

物理学院

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
辽宁大学 844 量子力学历年真题汇编	6
辽宁大学 844 量子力学 2018 年考研真题（暂无答案）	6
辽宁大学 844 量子力学 2017 年考研真题（暂无答案）	9
辽宁大学 844 量子力学 2016 年考研真题（暂无答案）	12
辽宁大学 844 量子力学 2015 年考研真题（暂无答案）	15
辽宁大学 844 量子力学 2014 年考研真题（暂无答案）	18
辽宁大学 844 量子力学 2013 年考研真题（暂无答案）	21
辽宁大学 844 量子力学 2012 年考研真题（暂无答案）	25
辽宁大学 844 量子力学 2011 年考研真题（暂无答案）	30
辽宁大学 844 量子力学考研大纲.....	34
2025 年辽宁大学 844 量子力学考研大纲	34
2026 年辽宁大学 844 量子力学考研核心笔记	35
《量子力学教程》考研核心笔记.....	35
第 1 章 绪论	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 2 章 波函数和薛定谔方程	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 3 章 量子力学中的力学量	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 4 章 态和力学量的表象	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记.....	91
第 5 章 微扰理论	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记.....	110
第 6 章 散射	135
考研提纲及考试要求	135
考研核心笔记.....	135
第 7 章 自旋与全同粒子	153
考研提纲及考试要求	153

考研核心笔记.....	153
2026 年辽宁大学 844 量子力学考研复试复习提纲	174
《量子力学教程》考研复试复习提纲	174
2026 年辽宁大学 844 量子力学考研核心题库	176
《量子力学教程》考研核心题库之综合题精编	176
2026 年辽宁大学 844 量子力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	195
辽宁大学 844 量子力学考研仿真五套模拟题	195
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	195
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	199
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	202
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	208
2026 年量子力学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	212
辽宁大学 844 量子力学考研强化五套模拟题	216
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	216
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	221
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	224
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	228
2026 年量子力学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	231
辽宁大学 844 量子力学考研冲刺五套模拟题	237
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	237
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	242
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	246
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	250
2026 年量子力学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	254

辽宁大学 844 量子力学历年真题汇编

辽宁大学 844 量子力学 2018 年考研真题（暂无答案）

辽宁大学 2018 年
攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用于物理学一

招生专业：级学科内的各专业 考试科目：量子力学

试题种类： B 卷 考试时间：12 月 24 日下午

（请将答案写在答题纸上，写在试题纸上无效）

一、填空题（每小题 5 分，共 40 分）

1、微粒的粒子性与波动性的关系：_____。

2、在量子力学中，力学量用_____表示。

3、角动量算符 $\hat{L}_x$ 与 $\hat{L}_z$ 之间的对易关系为_____。4、描述微观粒子状态的波函数 ψ 应满足的三个标准条

件：_____。

5、两个力学量算符 $\hat{L}^2$ 和 $\hat{L}_x$ 满足对易关系 $[\hat{L}^2, \hat{L}_x] = 0$ ，则它们

有_____完全系。

6、厄密算符的矩阵表示在其自身表象中是一个_____矩阵。

7、若两个力学量算符 $\hat{F}$ 和 $\hat{G}$ 的对易关系为 $[\hat{F}, \hat{G}] = i\hat{k}$ ，则 $\hat{F}$ 和 $\hat{G}$

的测不准关系式是_____。

8、定态波函数的形式为：_____。

共 (3) 页 第 (1) 页