

【初试】2026 年 西北师范大学 813 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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 西北师范大学 813 量子力学(含原子物理)2013-2015 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。

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. 西北师范大学 813 量子力学考研大纲

①2025 年西北师范大学 813 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 年西北师范大学 813 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+课件+提纲]

①2026 年西北师范大学 813 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。

②2026 年西北师范大学 813 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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年西北师范大学 813 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》考研相关资料

(1) 《量子力学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年西北师范大学 813 量子力学之《量子力学》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。

②2026 年西北师范大学 813 量子力学之《量子力学》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年西北师范大学 813 量子力学之《量子力学》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. 西北师范大学 813 量子力学考研核心题库(含答案)

①2026 年西北师范大学 813 量子力学考研核心题库之计算题精编。

②2026 年西北师范大学 813 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. 西北师范大学 813 量子力学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西北师范大学 813 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 年西北师范大学 813 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 年西北师范大学 813 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)

西北师范大学 813 量子力学考研初试参考书

周世勋编《量子力学教程》高教版

曾谨言《量子力学》科学出版社

五、本套考研资料适用学院

物理与电子工程学院

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
西北师范大学 813 量子力学历年真题汇编	9
西北师范大学 813 量子力学 2015 年考研真题（暂无答案）	9
西北师范大学 813 量子力学 2014 年考研真题（暂无答案）	12
西北师范大学 813 量子力学 2013 年考研真题（暂无答案）	14
西北师范大学 813 量子力学考研大纲	16
2025 年西北师范大学 813 量子力学考研大纲	16
2026 年西北师范大学 813 量子力学考研核心笔记	18
《量子力学》考研核心笔记	18
第 1 章 波函数与 SCHRODINGER 方程	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	18
第 2 章 一维势场中的粒子	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记	24
第 3 章 力学量用算符表达	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记	33
第 4 章 力学量随时间的演化与对称性	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记	40
第 5 章 中心力场	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记	51
第 6 章 电磁场中粒子的运动	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 7 章 量子力学的矩阵形式与表象变换	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 8 章 自旋	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 9 章 力学量本征值问题的代数解法	93

考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 10 章 微扰论	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 11 章 量子跃迁	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 12 章 其他近似方法	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
《量子力学教程》考研核心笔记	142
第 1 章 绪论	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 2 章 波函数和薛定谔方程	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 3 章 量子力学中的力学量	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记	171
第 4 章 态和力学量的表象	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 5 章 微扰理论	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记	216
第 6 章 散射	241
考研提纲及考试要求	241
考研核心笔记	241
第 7 章 自旋与全同粒子	259
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记	259
2026 年西北师范大学 813 量子力学考研辅导课件	280
《量子力学》考研辅导课件	280
《量子力学教程》考研辅导课件	370
2026 年西北师范大学 813 量子力学考研复习提纲	445
《量子力学》考研复习提纲	445

《量子力学教程》考研复习提纲	448
2026 年西北师范大学 813 量子力学考研核心题库	450
《量子力学》考研核心题库之计算题精编	450
《量子力学》考研核心题库之证明题精编	492
2026 年西北师范大学 813 量子力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	545
西北师范大学 813 量子力学考研仿真五套模拟题	545
2026 年量子力学考研五套仿真模拟题（一）	545
2026 年量子力学考研五套仿真模拟题（二）	553
2026 年量子力学考研五套仿真模拟题（三）	563
2026 年量子力学考研五套仿真模拟题（四）	570
2026 年量子力学考研五套仿真模拟题（五）	577
西北师范大学 813 量子力学考研强化五套模拟题	585
2026 年量子力学考研强化五套模拟题（一）	585
2026 年量子力学考研强化五套模拟题（二）	596
2026 年量子力学考研强化五套模拟题（三）	604
2026 年量子力学考研强化五套模拟题（四）	612
2026 年量子力学考研强化五套模拟题（五）	619
西北师范大学 813 量子力学考研冲刺五套模拟题	626
2026 年量子力学考研冲刺五套模拟题（一）	626
2026 年量子力学考研冲刺五套模拟题（二）	632
2026 年量子力学考研冲刺五套模拟题（三）	642
2026 年量子力学考研冲刺五套模拟题（四）	650
2026 年量子力学考研冲刺五套模拟题（五）	660
附赠重点名校：量子力学 2014-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	667
第一篇、2024 年量子力学考研真题汇编	667
2024 年北京邮电大学 610 量子力学考研专业课真题	667
2024 年扬州大学 628 量子力学考研专业课真题	669
2024 年桂林理工大学 613 量子力学考研专业课真题	671
第二篇、2023 年量子力学考研真题汇编	672
2023 年桂林理工大学 613 量子力学考研专业课真题	672
2023 年内蒙古农业大学 819 量子力学考研专业课真题	673
2023 年扬州大学 628 量子力学考研专业课真题	674
2023 年北京邮电大学 610 量子力学考研专业课真题	676
2023 年河北科技大学 815 量子力学考研专业课真题	679
第三篇、2022 年量子力学考研真题汇编	681
2022 年桂林理工大学 613 量子力学考研专业课真题	681
2022 年西安工程大学 623 量子力学考研专业课真题	682
2022 年扬州大学 628 量子力学考研专业课真题	686

2022 年北京邮电大学 610 量子力学考研专业课真题.....	688
第四篇、2021 年量子力学考研真题汇编	691
2021 年河北科技大学 815 量子力学考研专业课真题.....	692
2021 年湖南师范大学 725 量子力学考研专业课真题.....	694
2021 年浙江工业大学 667 量子力学考研专业课真题.....	697
2021 年中国海洋大学 638 量子力学考研专业课真题.....	699
第五篇、2020 年量子力学考研真题汇编	701
2020 年杭州电子科技大学量子力学考研专业课真题.....	701
2020 年北京邮电大学 602 量子力学考研专业课真题.....	704
2020 年河北师范大学 825 量子力学考研专业课真题.....	706
2020 年浙江工业大学 667 量子力学考研专业课真题.....	708
2020 年长沙理工大学 838 量子力学考研专业课真题.....	713
第六篇、2019 年量子力学考研真题汇编	715
2019 年中国海洋大学 638 量子力学考研专业课真题.....	715
2019 年山东大学 829 量子力学考研专业课真题.....	718
2019 年宁波大学 872 量子力学考研专业课真题.....	721
第七篇、2018 年量子力学考研真题汇编	723
2018 年四川师范大学 830 量子力学考研专业课真题.....	723
2018 年南京航空航天大学 618 量子力学考研专业课真题	725
第八篇、2017 年量子力学考研真题汇编	726
2017 年华南理工大学 630 量子力学考研专业课真题.....	726
2017 年江西师范大学 849 量子力学考研专业课真题.....	728
2017 年南京航空航天大学 618 量子力学考研专业课真题	730
2017 年沈阳工业大学 612 量子力学考研专业课真题.....	732
2017 年温州大学 623 量子力学考研专业课真题.....	735
第九篇、2016 年量子力学考研真题汇编	737
2016 年华南理工大学 630 量子力学考研专业课真题.....	738
2016 年南京航空航天大学 618 量子力学考研专业课真题	740
2016 年青岛大学 815 量子力学考研专业课真题.....	742
2016 年山东建筑大学 906 量子力学考研专业课真题.....	744
2016 年温州大学 623 量子力学考研专业课真题.....	746
第十篇、2015 年量子力学考研真题汇编	748
2015 年北京化工大学量子力学考研专业课真题.....	748
2015 年杭州师范大学 721 量子力学考研专业课真题.....	750
2015 年华南理工大学 630 量子力学考研专业课真题.....	753
2015 年南京航空航天大学 618 量子力学考研专业课真题	755
2015 年青岛大学 815 量子力学考研专业课真题.....	757
2015 年温州大学 623 量子力学考研专业课真题.....	759
第十一篇、2014 年量子力学考研真题汇编	761
2014 年北京科技大学 876 量子力学考研专业课真题.....	761

西北师范大学 813 量子力学历年真题汇编

西北师范大学 813 量子力学 2015 年考研真题（暂无答案）