

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国原子能科学研究院考研精品资料

《819 原子核物理与实验方法》

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：原子核物理相关考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

二、2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研资料**2. 《原子核物理》考研相关资料****(1) 《原子核物理》[笔记+课件+提纲]****①2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法之《原子核物理》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 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法之《原子核物理》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 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法之《原子核物理》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。

3. 中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研核心题库(含答案)**①2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法之卢希庭《原子核物理》考研核心题库精编。**

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。

4. 中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法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 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法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 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法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、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)

中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研初试参考书

《原子核物理》 原子能出版社 卢希庭；

《原子核物理实验方法》 复旦大学主编

五、本套考研资料适用学院

不区分院系所

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
2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研核心笔记	7
《原子核物理》考研核心笔记	7
第 1 章 原子核的基本性质	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记	7
第 2 章 原子核的放射性和核的稳定性	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记	30
第 3 章 核辐射测量	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记	42
第 4 章 核力	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记	57
第 5 章 α 衰变	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 6 章 β 衰变	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 7 章 γ 跃迁	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 8 章 核结构模型	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 9 章 原子核反应	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 10 章 中子物理	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 11 章 原子核的裂变与聚变	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153

第 12 章 原子核的亚核子物理	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 13 章 核天体物理学基础	173
考研提纲及考试要求	173
考研核心笔记	173
2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研辅导课件	180
《原子核物理》考研辅导课件	180
2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研复习提纲	215
《原子核物理》考研复习提纲	215
2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研核心题库	219
《原子核物理》考研核心题库之计算题精编	219
2026 年中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研题库[仿真+强化+冲刺]	237
中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研仿真五套模拟题	237
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	237
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	241
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	245
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	249
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	252
中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研强化五套模拟题	255
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套强化模拟题及详细答案解析（一）	255
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套强化模拟题及详细答案解析（二）	259
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套强化模拟题及详细答案解析（三）	262
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套强化模拟题及详细答案解析（四）	266
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套强化模拟题及详细答案解析（五）	270
中国原子能科学研究院 819 原子核物理与实验方法考研冲刺五套模拟题	274
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	274
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	278
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	283
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	286
2026 年原子核物理与实验方法 A 五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	289
附赠重点名校：原子核物理相关重点名校考研真题汇编（暂无答案）	292
第一篇、2010 年原子核物理考研真题汇编	292
2010 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题	292
第二篇、2009 年原子核物理考研真题汇编	294
2009 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题	294
第三篇、2008 年原子核物理考研真题汇编	296