

【初试】2026 年 哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理考研精品资料

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及考研大纲**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。

2. 哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研大纲**①2024 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研大纲。**

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 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研资料**3. 《原子核物理》考研相关资料****(1) 《原子核物理》[笔记+提纲]****①哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之《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，基础强化阶段推荐资料。

②哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之《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。

(2) 《原子核物理》考研核心题库(含答案)**①哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之《原子核物理》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。

(3) 《原子核物理》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理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 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理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 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理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)**哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研初试参考书**

[1] 《核化学与放射化学》，王祥云、刘元方主编，北京大学出版社，2007。

[2] 《放射化学》，刘元方、江林根，科学出版社，1998。

[3] 《原子核物理》(修订版), 卢希庭, 原子能出版社, 2000.

五、本套考研资料适用学院及考试题型

核科学与技术学院

名词解释题(10 分) 填空题(20 分) 写反应方程式题(30 分) 简答题(50 分) 计算题(40 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。

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
哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研大纲.....	7
2025 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研大纲.....	7
2026 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研核心笔记.....	9
《原子核物理》考研核心笔记	9
第 1 章 原子核的基本性质	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 原子核的放射性和核的稳定性	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 3 章 核辐射测量	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 4 章 核力	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 5 章 α 衰变	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 6 章 β 衰变	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 7 章 γ 跃迁.....	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 核结构模型	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 9 章 原子核反应	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记.....	116
第 10 章 中子物理	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记.....	148

第 11 章 原子核的裂变与聚变	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 12 章 原子核的亚核子物理	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
第 13 章 核天体物理学基础	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
2026 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研复习提纲	182
《原子核物理》考研复习提纲	183
2026 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研核心题库	188
《原子核物理》考研核心题库之计算题精编	188
2026 年哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	206
哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理考研仿真五套模拟题	206
2026 年原子核物理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	206
2026 年原子核物理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	210
2026 年原子核物理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	214
2026 年原子核物理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	218
2026 年原子核物理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	221
哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理考研强化五套模拟题	224
2026 年原子核物理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	224
2026 年原子核物理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	228
2026 年原子核物理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	231
2026 年原子核物理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	235
2026 年原子核物理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	239
哈尔滨工程大学 827 核化学与放射化学之原子核物理考研冲刺五套模拟题	243
2026 年原子核物理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	243
2026 年原子核物理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	247
2026 年原子核物理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	252
2026 年原子核物理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	255
2026 年原子核物理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	258
附赠重点名校：原子核物理考研真题汇编（暂无答案）	261
第一篇、2010 年原子核物理考研真题汇编	261
2010 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题	261
第二篇、2009 年原子核物理考研真题汇编	263
2009 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题	263

第三篇、2008 年原子核物理考研真题汇编	265
2008 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题.....	265
第四篇、2006 年原子核物理考研真题汇编	267
2006 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题.....	267
第五篇、2004 年原子核物理考研真题汇编	269
2004 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题.....	269
第六篇、2003 年原子核物理考研真题汇编	271
2003 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题.....	271
第七篇、2001 年原子核物理考研真题汇编	273
2001 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题.....	273
第八篇、2000 年原子核物理考研真题汇编	275
2000 年南京大学 629 原子核物理考研专业课真题.....	275