

【初试】2026 年 北京航空航天大学 801 材料综合考研精品资料

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、北京航空航天大学 801 材料综合考研真题汇编及考研大纲

1. 北京航空航天大学 801 材料综合 2009-2010、2012-2018、(回忆版)2011 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. 北京航空航天大学 801 材料综合考研大纲

①2025 年北京航空航天大学 801 材料综合考研大纲。

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 年北京航空航天大学 801 材料综合考研资料**3. 《金属学与热处理》考研相关资料****(1) 《金属学与热处理》[笔记+课件+提纲]**

①北京航空航天大学 801 材料综合之《金属学与热处理》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北京航空航天大学 801 材料综合之《金属学与热处理》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京航空航天大学 801 材料综合之《金属学与热处理》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) 《金属学与热处理》考研核心题库(含答案)

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之《金属学与热处理》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。

(3) 《金属学与热处理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之金属学与热处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 年北京航空航天大学 801 材料综合之金属学与热处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，考研强化复习必备。

③2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之金属学与热处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，最后冲刺必备资料。

4. 《材料科学基础》考研相关资料**(1) 《材料科学基础》[笔记+提纲]**

①北京航空航天大学 801 材料综合之《材料科学基础》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北京航空航天大学 801 材料综合之《材料科学基础》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) 《材料科学基础》考研核心题库(含答案)

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之《材料科学基础》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。

(3) 《材料科学基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之材料科学基础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 年北京航空航天大学 801 材料综合之材料科学基础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 年北京航空航天大学 801 材料综合之材料科学基础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。

5. 《物理化学》考研相关资料

(1) 《物理化学》[笔记+课件+提纲]

①北京航空航天大学 801 材料综合之《物理化学》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。

②北京航空航天大学 801 材料综合之《物理化学》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。

③北京航空航天大学 801 材料综合之《物理化学》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。

(2) 《物理化学》考研核心题库(含答案)

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合考研核心题库之《物理化学》问答题精编。

②2026 年北京航空航天大学 801 材料综合考研核心题库之《物理化学》计算题精编。

③2026 年北京航空航天大学 801 材料综合考研核心题库之《物理化学》推导及证明题精编。

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。

(3) 《物理化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之物理化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 年北京航空航天大学 801 材料综合之物理化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 年北京航空航天大学 801 材料综合之物理化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。

6. 《高分子化学》考研相关资料

(1) 《高分子化学》[笔记+课件+提纲]

①北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子化学》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。

②北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子化学》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。

③北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子化学》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。

(2) 《高分子化学》考研核心题库(含答案)

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子化学》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。

(3) 《高分子化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之高分子化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 年北京航空航天大学 801 材料综合之高分子化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 年北京航空航天大学 801 材料综合之高分子化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。

7. 《高分子物理》考研相关资料

(1) 《高分子物理》[笔记+课件+提纲]

①北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子物理》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北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子物理》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子物理》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) 《高分子物理》考研核心题库(含答案)

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之《高分子物理》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。

(3) 《高分子物理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京航空航天大学 801 材料综合之高分子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 年北京航空航天大学 801 材料综合之高分子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，考研强化复习必备。

目录

封面.....	1
目录.....	6
北京航空航天大学 801 材料综合历年真题汇编.....	10
北京航空航天大学 801 材料综合 2018 年考研真题（暂无答案）.....	10
北京航空航天大学 801 材料综合 2017 年考研真题（暂无答案）.....	17
北京航空航天大学 801 材料综合 2016 年考研真题（暂无答案）.....	24
北京航空航天大学 801 材料综合 2015 年考研真题（暂无答案）.....	32
北京航空航天大学 801 材料综合 2014 年考研真题（暂无答案）.....	38
北京航空航天大学 801 材料综合 2013 年考研真题（暂无答案）.....	45
北京航空航天大学 801 材料综合 2012 年考研真题（暂无答案）.....	52
北京航空航天大学 801 材料综合 2011 年考研真题（回忆版）.....	59
北京航空航天大学 801 材料综合 2010 年考研真题（暂无答案）.....	60
北京航空航天大学 801 材料综合 2009 年考研真题（暂无答案）.....	67
北京航空航天大学 801 材料综合考研大纲.....	72
2025 年北京航空航天大学 801 材料综合考研大纲.....	72
2026 年北京航空航天大学 801 材料综合考研核心笔记.....	80
《金属学与热处理》考研核心笔记.....	80
《材料科学基础》考研核心笔记.....	152
第 1 章 原子结构与键合.....	152
考研提纲及考试要求.....	152
考研核心笔记.....	152
第 2 章 固体结构.....	155
考研提纲及考试要求.....	155
考研核心笔记.....	155
第 3 章 晶体缺陷.....	164
考研提纲及考试要求.....	164
考研核心笔记.....	164
第 4 章 固体中原子及分子的运动.....	177
考研提纲及考试要求.....	177
考研核心笔记.....	177
第 5 章 材料的形变和再结晶.....	182
考研提纲及考试要求.....	182
考研核心笔记.....	182
第 6 章 单组元相图及纯晶体的凝固.....	188
考研提纲及考试要求.....	188

考研核心笔记.....	188
第 7 章 二元系相图及其合金的凝固	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记.....	196
第 8 章 三元相图	210
考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记.....	210
第 9 章 材料的亚稳态	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记.....	222
第 10 章 材料的功能特性	228
考研提纲及考试要求	228
考研核心笔记.....	228
《物理化学》考研核心笔记	238
第 1 章 气体	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记.....	238
第 2 章 热力学第一定律	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记.....	252
第 3 章 热力学第二定律	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记.....	270
第 4 章 溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用	283
考研提纲及考试要求	283
考研核心笔记.....	283
第 5 章 相平衡	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记.....	296
第 6 章 化学平衡	308
考研提纲及考试要求	308
考研核心笔记.....	308
第 7 章 统计热力学基础	316
考研提纲及考试要求	316
考研核心笔记.....	316
第 8 章 电解质溶液	329
考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记.....	329
第 9 章 可逆电池电动势及其应用	337