

【初试】2026 年 合肥工业大学 809 高分子化学考研精品资料

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、考研真题及考研大纲

1. 合肥工业大学 809 高分子化学 2003-2009、2012-2013、2016 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. 合肥工业大学 809 高分子化学考研大纲

①2025 年合肥工业大学 809 高分子化学考研大纲。

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 年合肥工业大学 809 高分子化学考研资料

3. 《高分子化学》考研相关资料

(1) 《高分子化学》[笔记+课件+提纲]

①合肥工业大学 809 高分子化学之《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合肥工业大学 809 高分子化学之《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合肥工业大学 809 高分子化学之《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)

①合肥工业大学 809 高分子化学考研核心题库之名词解释精编。

②合肥工业大学 809 高分子化学考研核心题库之简答题精编。

③合肥工业大学 809 高分子化学考研核心题库之计算题精编。

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) 《高分子化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年合肥工业大学 809 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 年合肥工业大学 809 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，考研强化复习推荐。

③2026 年合肥工业大学 809 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)

合肥工业大学 809 高分子化学考研初试参考书

《高分子化学》(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社

五、本套考研资料适用学院

化学与化工学院

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
合肥工业大学 809 高分子化学历年真题汇编	6
合肥工业大学 809 高分子化学 2016 年考研真题（暂无答案）	6
合肥工业大学 809 高分子化学 2013 年考研真题（暂无答案）	8
合肥工业大学 809 高分子化学 2012 年考研真题（暂无答案）	10
合肥工业大学 809 高分子化学 2009 年考研真题（暂无答案）	13
合肥工业大学 809 高分子化学 2008 年考研真题（暂无答案）	14
合肥工业大学 809 高分子化学 2007 年考研真题（暂无答案）	16
合肥工业大学 809 高分子化学 2006 年考研真题（暂无答案）	18
合肥工业大学 809 高分子化学 2005 年考研真题（暂无答案）	21
合肥工业大学 809 高分子化学 2004 年考研真题（暂无答案）	23
合肥工业大学 809 高分子化学 2003 年考研真题（暂无答案）	27
合肥工业大学 809 高分子化学考研大纲.....	30
2025 年合肥工业大学 809 高分子化学考研大纲.....	30
2026 年合肥工业大学 809 高分子化学考研核心笔记	31
《高分子化学》考研核心笔记	31
第 1 章 绪论	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 2 章 缩聚和逐步聚合	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 3 章 自由基聚合	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 4 章 自由基共聚合	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 5 章 聚合方法	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 6 章 离子聚合	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96

第 7 章 配位聚合	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 8 章 开环聚合	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 9 章 聚合物的化学反应	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
2026 年合肥工业大学 809 高分子化学考研辅导课件	126
《高分子化学》考研辅导课件	126
2026 年合肥工业大学 809 高分子化学考研复习提纲	218
《高分子化学》考研复习提纲	218
2026 年合肥工业大学 809 高分子化学考研核心题库	221
《高分子化学》考研核心题库之名词解释精编	221
《高分子化学》考研核心题库之简答题精编	228
《高分子化学》考研核心题库之计算题精编	251
2026 年合肥工业大学 809 高分子化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	280
合肥工业大学 809 高分子化学考研仿真五套模拟题	280
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	280
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	284
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	288
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	291
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	294
合肥工业大学 809 高分子化学考研强化五套模拟题	298
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	298
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	302
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	305
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	308
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	312
合肥工业大学 809 高分子化学考研冲刺五套模拟题	315
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	315
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	318
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	322
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	327
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	331

合肥工业大学 809 高分子化学历年真题汇编

合肥工业大学 809 高分子化学 2016 年考研真题（暂无答案）

合肥工业大学 2016 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：高分子化学 科目代码：809 考试时间： 月 日

（注：特别提醒所有答案一律写在答题纸上，直接写在试题或草稿纸上的无效！）

一 解释下列名词或术语

- ① 构型与构象 ② 熔点与熔限 ③ 良溶剂与沉淀剂 ④ 蠕变与应力松弛 ⑤ 高弹性与普弹性
⑥ ⑦ 单轴取向与双轴取向 ⑧ 高分子合金和热塑弹性体 ⑨ 介电系数与介电损耗
⑩ 高聚物增塑与增韧

二 写出下列定义式或算式（任选八题）

- ① 取向函数 $F = \frac{1}{2}(3\cos^2\theta)$
- ② 均方回转半径 $S^2 = \sum_i M_i S_i^2 / \sum_i M_i$
- ③ WLF 方程 $\lg \left[\frac{\eta_T}{\eta_g} \right] = \frac{-17.44(T-T_g)}{51.6 + (T-T_g)}$
- ④ 哈金斯 (Huggins) 方程 $\frac{\eta_{sp}}{c} = [\eta] + K[\eta]^2 c$
- ⑤ 阿米拉来 (Artami) 方程 $\frac{V_t - V_\infty}{V_0 - V_\infty} = e^{-kt^n}$
- ⑥ SEC 松弛方程
- ⑦ 斯摩尔浓度参数方程 $\delta_2 = \frac{\sum F}{\gamma}$
- ⑧ 比浓渗透压时浓度的维里 (Virial) 展开式
- ⑨ 橡胶状态方程
- ⑩ 散射介质的瑞利 (Rayleigh) 比

三 请画出下列非晶态高聚物温度-形变曲线

四 指出下列力学实验的曲线 (a) 到 (d) 的错误，并简述理由

(a) 不同温度下测定的 PMMA 应力-应变曲线 (有机玻璃 PMMA)