

【初试】2026 年 东华大学 822 材料科学基础考研精品资料

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、考研真题汇编及考研大纲

1. 东华大学 822 材料科学基础 2001-2018 年考研真题，其中 2015 年有答案。

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. 东华大学 822 材料科学基础考研大纲

①2025 年东华大学 822 材料科学基础考研大纲。

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 年东华大学 822 材料科学基础考研资料

3. 《材料科学与工程基础》考研相关资料

(1) 《材料科学与工程基础》[笔记+提纲]

①2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》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。

②2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》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) 《材料科学与工程基础》考研核心题库(含答案)

①2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研核心题库选择题精编。

②2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研核心题库填空题精编。

③2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研核心题库名词解释精编。

④2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研核心题库简答题精编。

⑤2026 年东华大学 822 材料科学基础之《材料科学与工程基础》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。

4. 《高分子化学》考研相关资料

(1) 《高分子化学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年东华大学 822 材料科学基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年东华大学 822 材料科学基础之《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。

③2026 年东华大学 822 材料科学基础之《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 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子化学》考研核心题库选择题精编。

②2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子化学》考研核心题库填空题精编。

③2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子化学》考研核心题库名词解释精编。

④2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子化学》考研核心题库简答题精编。

⑤2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子化学》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)《高分子化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年东华大学 822 材料科学基础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 年东华大学 822 材料科学基础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 年东华大学 822 材料科学基础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。

5.《高分子物理》考研相关资料

(1)《高分子物理》[笔记+课件+提纲]

①2026 年东华大学 822 材料科学基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年东华大学 822 材料科学基础之《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，版权归制作教师，本项免费赠送。

③2026 年东华大学 822 材料科学基础之《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 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子物理》考研核心题库选择题精编。

②2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子物理》考研核心题库填空题精编。

③2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子物理》考研核心题库名词解释精编。

④2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子物理》考研核心题库简答题精编。

⑤2026 年东华大学 822 材料科学基础之《高分子物理》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)《高分子物理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年东华大学 822 材料科学基础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 年东华大学 822 材料科学基础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。

③2026 年东华大学 822 材料科学基础之高分子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，最后冲刺必备资料。

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)

东华大学 822 材料科学基础考研初试参考书

《材料科学与工程基础》，赵长生顾宜，化学工业出版社，2019 年，第三版。

《高分子化学》，潘祖仁主编，化学工业出版社，2011 年 5 月，第五版；

《高分子物理》，何曼君，张红东，陈维孝，董西侠主编，2007 年 3 月，第三版。

五、本套考研资料适用学院

材料科学与工程学院

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。

电压升高，超过临界值，电阻率急剧下降，电流升高，材料由绝缘体 导体
击穿强度

$$E=V/h$$

V——击穿电压；h ——材料厚度。

E 的单位：MV/m 或 V/cm。

介电击穿分类：特征击穿、热击穿、电机械击穿、放电击穿

《高分子化学》考研核心笔记151

第 1 章 绪论..... 153

 考研提纲及考试要求153

 考研核心笔记.....153

第 2 章 缩聚和逐步聚合 165

 考研提纲及考试要求165

 考研核心笔记.....165

第 3 章 自由基聚合	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 4 章 自由基共聚合	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记	207
第 5 章 聚合方法	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
第 6 章 离子聚合	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 7 章 配位聚合	231
考研提纲及考试要求	231
考研核心笔记	231
第 8 章 开环聚合	239
考研提纲及考试要求	239
考研核心笔记	239
第 9 章 聚合物的化学反应	243
考研提纲及考试要求	243
考研核心笔记	243
《高分子物理学》考研核心笔记	249
第 1 章 绪论	249
考研提纲及考试要求	249
考研核心笔记	249
第 2 章 高分子的链结构	254
考研提纲及考试要求	254
考研核心笔记	254
第 3 章 高分子的溶液性质	259
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记	259
第 4 章 高分子的多组分体系	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记	269
第 5 章 聚合物的非晶态	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 6 章 聚合物的结晶态	280
考研提纲及考试要求	280