

**【初试】2026 年 北京工业大学 875 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、北京工业大学 875 材料科学基础考研真题汇编及考研大纲**

1. 北京工业大学 875 材料科学基础 2002-2016、2021 年考研真题，其中 2002-2009 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. 北京工业大学 875 材料科学基础考研大纲

①2025 年北京工业大学 875 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 年北京工业大学 875 材料科学基础考研资料****3. 《材料科学基础》考研相关资料****(1) 《材料科学基础》[笔记+提纲]**

①北京工业大学 875 材料科学基础之《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北京工业大学 875 材料科学基础之《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)**

①北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》填空题精编。

②北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》判断正误精编。

③北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》名词解释精编。

④北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》问答题精编。

⑤北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》计算题精编。

⑥北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》分析题精编。

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) 《材料科学基础》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年北京工业大学 875 材料科学基础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 年北京工业大学 875 材料科学基础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，考研强化复习推荐。

③2026 年北京工业大学 875 材料科学基础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，最后冲刺推荐资料。

**4. 《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》考研核心题库(含答案)**

①2026 年北京工业大学 875 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研填空题精编。

②2026 年北京工业大学 875 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研名词解释精编。

③2026 年北京工业大学 875 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研问答题精编。

④2026 年北京工业大学 875 材料科学基础之《材料科学与工程基础》考研计算题精编。

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。

## 5. 《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北京工业大学 875 材料科学基础之《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北京工业大学 875 材料科学基础之《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北京工业大学 875 材料科学基础之《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)

①北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《金属学与热处理》判断题精编。

②北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《金属学与热处理》名词解释精编。

③北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库之《金属学与热处理》简答题精编。

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) 《金属学与热处理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京工业大学 875 材料科学基础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 年北京工业大学 875 材料科学基础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，考研强化复习推荐。

③2026 年北京工业大学 875 材料科学基础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)

北京工业大学 875 材料科学基础考研初试参考书

《材料科学基础》，徐恒钧主编，刘国勋主审，北京工业大学出版社，2002 年出版。

《材料科学与工程基础》，郭福等译，化学工业出版社，2016 年出版，（译自于，Fundamentals of Materials Science and Engineering, 4th Edition, William D. Callister Jr., John Wiley & Sons Inc., 2013）。

《金属学与热处理》，崔忠圻主编，机械工业出版社，1989 年出版(第二版为 2011 年出版)。

《陶瓷导论》，清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室译，高等教育出版社，2016 年出版，(译自于，Introduction to Ceramics, 2nd Edition, Kingery, W. D, John Wiley & Sons Inc., 1976)。

## 五、本套考研资料适用学院及考试题型

材料与制造学部材料科学与工程系

名词解释、填空、判断正误、问答、计算、分析题

## 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.....                                 | 5   |
| 北京工业大学 875 材料科学基础历年真题汇编.....            | 9   |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2021 年考研真题（暂无答案）..... | 9   |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2016 年考研真题（暂无答案）..... | 11  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2015 年考研真题（暂无答案）..... | 15  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2014 年考研真题（暂无答案）..... | 20  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2013 年考研真题（暂无答案）..... | 27  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2012 年考研真题（暂无答案）..... | 29  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2011 年考研真题（暂无答案）..... | 32  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2010 年考研真题（暂无答案）..... | 37  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2009 年考研真题及其答案.....   | 42  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2008 年考研真题及其答案.....   | 48  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2007 年考研真题及其答案.....   | 56  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2006 年考研真题及其答案.....   | 63  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2005 年考研真题.....       | 68  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2005 年考研真题答案.....     | 71  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2004 年考研真题.....       | 76  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2004 年考研真题答案.....     | 78  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2003 年考研真题.....       | 81  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2003 年考研真题答案.....     | 84  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2002 年考研真题.....       | 89  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础 2002 年考研真题答案.....     | 91  |
| 北京工业大学 875 材料科学基础考研大纲.....              | 94  |
| 2025 年北京工业大学 875 材料科学基础考研大纲.....        | 94  |
| 2026 年北京工业大学 875 材料科学基础考研核心笔记.....      | 99  |
| 《材料科学基础》考研核心笔记.....                     | 99  |
| 第 1 章 原子结构与结合键.....                     | 99  |
| 考研提纲及考试要求.....                          | 99  |
| 考研核心笔记.....                             | 99  |
| 第 2 章 材料的结构.....                        | 105 |
| 考研提纲及考试要求.....                          | 105 |
| 考研核心笔记.....                             | 105 |
| 第 3 章 晶体结构缺陷.....                       | 132 |
| 考研提纲及考试要求.....                          | 132 |

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| 考研核心笔记.....                               | 132        |
| 第 4 章 晶态固体中的扩散.....                       | 152        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 152        |
| 考研核心笔记.....                               | 152        |
| 第 5 章 相平衡与相图.....                         | 163        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 163        |
| 考研核心笔记.....                               | 163        |
| 第 6 章 材料的凝固.....                          | 174        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 174        |
| 考研核心笔记.....                               | 174        |
| 第 7 章 晶态固体材料中的界面.....                     | 189        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 189        |
| 考研核心笔记.....                               | 189        |
| 第 8 章 固态相变.....                           | 205        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 205        |
| 考研核心笔记.....                               | 205        |
| 第 9 章 材料的变形与再结晶.....                      | 228        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 228        |
| 考研核心笔记.....                               | 228        |
| 第 10 章 材料的强韧化.....                        | 247        |
| 考研提纲及考试要求.....                            | 247        |
| 考研核心笔记.....                               | 247        |
| <b>《金属学与热处理》考研核心笔记.....</b>               | <b>250</b> |
| <b>2026 年北京工业大学 875 材料科学基础考研辅导课件.....</b> | <b>320</b> |
| 《金属学与热处理》考研辅导课件.....                      | 320        |
| <b>2026 年北京工业大学 875 材料科学基础考研复习提纲.....</b> | <b>407</b> |
| 《材料科学基础》考研复习提纲.....                       | 407        |
| 《金属学与热处理》考研复习提纲.....                      | 410        |
| <b>2026 年北京工业大学 875 材料科学基础考研核心题库.....</b> | <b>422</b> |
| 《材料科学基础》考研核心题库之填空题精编.....                 | 422        |
| 《材料科学基础》考研核心题库之判断正误精编.....                | 428        |
| 《材料科学基础》考研核心题库之名词解释精编.....                | 433        |
| 《材料科学基础》考研核心题库之问答题精编.....                 | 441        |
| 《材料科学基础》考研核心题库之计算题精编.....                 | 469        |
| 《材料科学基础》考研核心题库之分析题精编.....                 | 496        |
| 《材料科学与工程基础》考研核心题库之填空题精编.....              | 526        |
| 《材料科学与工程基础》考研核心题库之名词解释精编.....             | 532        |
| 《材料科学与工程基础》考研核心题库之问答题精编.....              | 538        |