

【初试】2026 年 哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲**0. 哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础 2020 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。

1. 附赠重点名校：材料科学与工程基础 2010-2023 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：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. 哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研大纲**①2025 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研大纲。**

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 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研资料**3. 《材料科学基础》考研相关资料****(1) 《材料科学基础》[笔记+课件+提纲]****①2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之《材料科学基础》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之《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。

4. 哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库(含答案)**①2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库选择题精编。****②2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库名词解释精编。****③2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库简答题精编。****5. 哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础之材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程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 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程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，考研强化复习必备。

③2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程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，最后冲刺必备资料。

三、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)

哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研初试参考书

《材料科学基础》 覃耀春、崔忠圻 编著 机械工业出版社, 2023

《材料科学基础》(第三版) 胡庚祥、蔡珣、戎咏华编著 上海交通大学出版社, 2010

五、2026 年研究生入学考试招生适用学院及考试题型

材料科学与工程学院、航天学院

概念题(名词解释、选择题等)(50 分)

问答题(60 分)

综合论述及应用题(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。

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
哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础历年真题汇编.....	8
哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础 2020 年考研真题（暂无答案）.....	8
哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研大纲.....	11
2025 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研大纲.....	11
2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研核心笔记.....	12
《材料科学基础》考研核心笔记.....	12
第 1 章 原子结构与键合.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 固体结构.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 晶体缺陷.....	25
考研提纲及考试要求.....	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 固体中原子及分子的运动.....	40
考研提纲及考试要求.....	40
考研核心笔记.....	40
第 5 章 材料的形变和再结晶.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 6 章 单组元相图及纯晶体的凝固.....	53
考研提纲及考试要求.....	53
考研核心笔记.....	53
第 7 章 二元系相图及其合金的凝固.....	62
考研提纲及考试要求.....	62
考研核心笔记.....	62
第 8 章 三元相图.....	77
考研提纲及考试要求.....	77
考研核心笔记.....	77
第 9 章 材料的亚稳态.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90

第 10 章 材料的功能特性	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研辅导课件	108
《材料科学基础》考研辅导课件	108
2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研复习提纲	192
《材料科学基础》考研复习提纲	192
2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研核心题库	195
《材料科学基础》考研核心题库之选择题精编	195
《材料科学基础》考研核心题库之名词解释精编	211
《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编	221
2026 年哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	250
哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研仿真五套模拟题	250
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	250
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	255
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	259
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	263
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	268
哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研强化五套模拟题	272
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	272
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	276
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	281
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	285
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	290
哈尔滨工业大学 821 材料科学与工程基础考研冲刺五套模拟题	295
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	295
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	299
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	303
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	307
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	312
附赠重点名校：材料科学与工程基础 2010-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	316
第一篇、2023 年材料科学与工程基础考研真题汇编	316
2023 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题	316
2023 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题	318
2023 年桂林理工大学 856 材料科学基础考研专业课真题	319
2023 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研专业课真题	322
第二篇、2022 年材料科学与工程基础考研真题汇编	326

2022 年湖北汽车工业学院 807 材料工程基础 A 卷考研专业课真题.....	326
2022 年湖北汽车工业学院 807 材料工程基础 B 卷考研专业课真题.....	328
2022 年沈阳大学材料科学基础考研专业课真题.....	330
2022 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	332
2022 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题.....	334
2022 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	336
第三篇、2021 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	337
2021 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	337
2021 年杭州电子科技大学材料科学基础考研专业课真题.....	339
2021 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	342
2021 年浙江工业大学 806 材料科学基础考研专业课真题.....	343
2021 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	347
第四篇、2020 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	352
2020 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	352
2020 年浙江工业大学 806 材料科学基础考研专业课真题.....	355
2020 年广西民族大学 830 材料科学基础考研专业课真题.....	360
第五篇、2019 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	364
2019 年广东工业大学 835 材料科学基础考研专业课真题.....	364
2019 年河北工程大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	369
2019 年南昌航空大学 823 无机材料科学基础考研专业课真题.....	370
2019 年山东大学 860 材料科学基础考研专业课真题.....	373
2019 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	377
第六篇、2018 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	383
2018 年河北工程大学 819 材料科学基础考研专业课真题.....	383
2018 年山东大学 860 材料科学基础考研专业课真题.....	384
2018 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	388
第七篇、2017 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	393
2017 年杭州电子科技大学材料科学基础考研专业课真题.....	393
2017 年河北工程大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	398
2017 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题.....	401
第八篇、2016 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	403
2016 年华侨大学 832 材料科学与工程基础考研专业课真题.....	403
第九篇、2015 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	405
2015 年华侨大学 832 材料科学与工程基础考研专业课真题.....	405
第十篇、2014 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	407
2014 年华侨大学 832 材料科学与工程基础考研专业课真题.....	407
第十一篇、2013 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	409
2013 年华侨大学 832 材料科学与工程基础考研专业课真题.....	409
第十二篇、2012 年材料科学与工程基础考研真题汇编.....	411
2012 年华侨大学 832 材料科学与工程基础考研专业课真题.....	411