

【初试】2026 年 北京科技大学 814 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、北京科技大学 814 材料科学基础考研真题汇编及考研大纲

1. 北京科技大学 814 材料科学基础 2001-2014、2020 年考研真题，其中 2003-2006 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. 北京科技大学 814 材料科学基础考研大纲

①2025 年北京科技大学 814 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 年北京科技大学 814 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+课件+提纲]**

①北京科技大学 814 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北京科技大学 814 材料科学基础之《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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京科技大学 814 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北京科技大学 814 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。

②北京科技大学 814 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》简答题精编。

③北京科技大学 814 材料科学基础考研核心题库之《材料科学基础》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) 《材料科学基础》考研模拟题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京科技大学 814 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 年北京科技大学 814 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 年北京科技大学 814 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. 《金属学》考研相关资料**(1) 《金属学》[笔记+课件+提纲]**

①北京科技大学 814 材料科学基础之《金属学》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北京科技大学 814 材料科学基础之《金属学》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北京科技大学 814 材料科学基础之《金属学》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)《金属学》考研核心题库(含答案)

①北京科技大学 814 材料科学基础考研核心题库之《金属学》名词解释精编。

②北京科技大学 814 材料科学基础考研核心题库之《金属学》简答题精编。

③北京科技大学 814 材料科学基础考研核心题库之《金属学》论述题精编。

④北京科技大学 814 材料科学基础考研核心题库之《金属学》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)《金属学》考研模拟题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京科技大学 814 材料科学基础之金属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 年北京科技大学 814 材料科学基础之金属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 年北京科技大学 814 材料科学基础之金属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。

5.《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)

①北京科技大学 814 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。

②北京科技大学 814 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。

③北京科技大学 814 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。

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：[¥]

者表示感谢，如有异议及不妥，请联系我们，我们将无条件立即处理！

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)

北京科技大学 814 材料科学基础考研初试参考书

《材料科学基础》胡赓祥等上海交通大学出版社第三版

《金属学》宋维锡冶金工业出版社第二版

《材料科学与工程基础》刘国权 高等教育出版社 第一版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

碳中和研究院

国家材料服役安全科学中心

材料科学与工程学院

新金属材料国家重点实验室
钢铁共性技术协同创新中心
新材料技术研究院(含北京材料基因工程高精尖创新中心)
前沿交叉科学技术研究院
工程技术研究院
名词解释、简答、论述、计算

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
北京大学 814 材料科学基础历年真题汇编.....	10
北京大学 814 材料科学基础 2020 年考研真题（暂无答案）.....	10
北京大学 814 材料科学基础 2014 年考研真题（暂无答案）.....	13
北京大学 814 材料科学基础 2013 年考研真题（暂无答案）.....	16
北京大学 814 材料科学基础 2012 年考研真题（暂无答案）.....	20
北京大学 814 材料科学基础 2011 年考研真题（暂无答案）.....	23
北京大学 814 材料科学基础 2010 年考研真题（暂无答案）.....	26
北京大学 814 材料科学基础 2009 年考研真题（暂无答案）.....	28
北京大学 814 材料科学基础 2008 年考研真题（暂无答案）.....	30
北京大学 814 材料科学基础 2007 年考研真题（暂无答案）.....	33
北京大学 814 材料科学基础 2006 年考研真题及参考答案.....	35
北京大学 814 材料科学基础 2005 年考研真题及参考答案.....	42
北京大学 814 材料科学基础 2004 年考研真题及参考答案.....	50
北京大学 814 材料科学基础 2003 年考研真题及参考答案.....	56
北京大学 814 材料科学基础 2002 年考研真题（暂无答案）.....	62
北京大学 814 材料科学基础 2001 年考研真题（暂无答案）.....	63
北京大学 814 材料科学基础考研大纲.....	64
2025 年北京科技大学 814 材料科学基础考研大纲.....	64
2026 年北京科技大学 814 材料科学基础考研核心笔记.....	66
《材料科学基础》考研核心笔记.....	66
第 1 章 原子结构与键合.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 2 章 固体结构.....	69
考研提纲及考试要求.....	69
考研核心笔记.....	69
第 3 章 晶体缺陷.....	79
考研提纲及考试要求.....	79
考研核心笔记.....	79
第 4 章 固体中原子及分子的运动.....	94
考研提纲及考试要求.....	94
考研核心笔记.....	94
第 5 章 材料的形变和再结晶.....	100

考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 6 章 单组元相图及纯晶体的凝固	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 7 章 二元系相图及其合金的凝固	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 8 章 三元相图	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
第 9 章 材料的亚稳态	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记	144
第 10 章 材料的功能特性	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
《金属学》考研核心笔记	162
第 1 章 概论	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 2 章 金属和合金的固态结构	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 3 章 金属及合金的相图	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 4 章 金属及合金的凝固与组织	184
考研提纲及考试要求	184
考研核心笔记	184
第 5 章 金属及合金的形变	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
第 6 章 金属及合金中的扩散	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 7 章 金属及合金的回复与再结晶	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记	203