

【初试】2026 年 南京大学 839 材料物理基础考研精品资料

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

1. 南京大学 839 材料物理基础 2000-2002、2005-2014 年，材料科学导论(回忆版)2018 年考研真题，考研真题，其中 2010-2014 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。

二、2026 年南京大学 839 材料物理基础考研资料

2. 《材料科学导论》考研相关资料

(1) 《材料科学导论》[笔记+提纲]

①南京大学 839 材料物理基础之《材料科学导论》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南京大学 839 材料物理基础之《材料科学导论》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) 《材料科学导论》考研核心题库(含答案)

①南京大学 839 材料物理基础考研核心题库之《材料科学导论》名词解释精编。

②南京大学 839 材料物理基础考研核心题库之《材料科学导论》简答题精编。

③南京大学 839 材料物理基础考研核心题库之《材料科学导论》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) 《材料科学导论》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京大学 839 材料物理基础之材料科学导论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 年南京大学 839 材料物理基础之材料科学导论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 年南京大学 839 材料物理基础之材料科学导论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。

3. 《固体物理学》考研相关资料

(1) 《固体物理学》[笔记+提纲]

①南京大学 839 材料物理基础之《固体物理学》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南京大学 839 材料物理基础之《固体物理学》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) 《固体物理学》考研核心题库(含答案)

①南京大学 839 材料物理基础考研核心题库之《固体物理学》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)《固体物理学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京大学 839 材料物理基础之固体物理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 年南京大学 839 材料物理基础之固体物理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 年南京大学 839 材料物理基础之固体物理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)

南京大学 839 材料物理基础考研初试参考书

《材料物理》讲义(南京大学材料科学与工程系)；

《固体物理学》胡安、章维益著，高等教育出版社，第二版；

《材料科学导论》冯端、师昌绪、刘治国著，化学工业出版社。

五、本套考研资料适用学院

现代工程与应用科学学院、功能材料与智能制造研究院、能源与资源学院

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.....	5
南京大学 839 材料物理基础历年真题汇编.....	10
南京大学 839 材料物理基础 2014 年考研真题及参考答案.....	10
南京大学 839 材料物理基础 2013 年考研真题及参考答案.....	23
南京大学 839 材料物理基础 2012 年考研真题及参考答案.....	36
南京大学 839 材料物理基础 2011 年考研真题及参考答案.....	50
南京大学 839 材料物理基础 2010 年考研真题及参考答案.....	60
南京大学 839 材料物理基础 2009 年考研真题（暂无答案）.....	76
南京大学 839 材料物理基础 2008 年考研真题（暂无答案）.....	80
南京大学 839 材料物理基础 2007 年考研真题（暂无答案）.....	84
南京大学 839 材料物理基础 2006 年考研真题（暂无答案）.....	86
南京大学 839 材料物理基础 2005 年考研真题（暂无答案）.....	88
南京大学 839 材料物理基础 2002 年考研真题（暂无答案）.....	96
南京大学 839 材料物理基础 2001 年考研真题（暂无答案）.....	102
南京大学 839 材料物理基础 2000 年考研真题（暂无答案）.....	107
南京大学材料科学导论(回忆版)2018 年考研真题（暂无答案）.....	111
2026 年南京大学 839 材料物理基础考研核心笔记.....	113
《材料科学导论》考研核心笔记.....	113
第 1 章 结构问题的不同侧面.....	113
考研提纲及考试要求.....	113
考研核心笔记.....	113
第 2 章 晶态.....	136
考研提纲及考试要求.....	136
考研核心笔记.....	136
第 3 章 非晶态与液晶态.....	142
考研提纲及考试要求.....	142
考研核心笔记.....	142
第 4 章 点缺陷.....	147
考研提纲及考试要求.....	147
考研核心笔记.....	147
第 5 章 位错与向错.....	154
考研提纲及考试要求.....	154
考研核心笔记.....	154
第 6 章 表面与界面.....	173
考研提纲及考试要求.....	173
考研核心笔记.....	173

第 7 章 多层次与非均质材料	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 8 章 理解物性的基本概念	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 9 章 输运性质	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记	203
第 10 章 磁学性质	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记	220
第 11 章 铁电性质	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
第 12 章 超导电性质	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记	270
第 13 章 光学性质	311
考研提纲及考试要求	311
考研核心笔记	311
第 14 章 力学性质	383
考研提纲及考试要求	383
考研核心笔记	383
第 15 章 材料制备的概述	397
考研提纲及考试要求	397
考研核心笔记	397
第 16 章 相图原理	414
考研提纲及考试要求	414
考研核心笔记	414
第 17 章 体中的扩散、化学反应与烧结	470
考研提纲及考试要求	470
考研核心笔记	470
第 18 章 相变的基本原理	493
考研提纲及考试要求	493
考研核心笔记	493
第 19 章 薄膜的外延生长	528
考研提纲及考试要求	528
考研核心笔记	528
第 20 章 生长界面的稳定性——枝晶生长和分形生长	550