

【初试】2026 年 哈尔滨工业大学 805 物理光学考研精品资料

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、重点名校考研真题及考研大纲**1. 附赠重点名校：物理光学 2010-2022 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 805 物理光学考研大纲**①2025 年哈尔滨工业大学 805 物理光学考研大纲**

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 805 物理光学考研资料**3. 《物理光学与应用光学》考研相关资料****(1) 《物理光学与应用光学》考研资料[笔记+提纲]****①哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学与应用光学》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哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学与应用光学》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) 《物理光学与应用光学》考研核心题库(含答案)**①2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学与应用光学》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。

4. 《物理光学》考研相关资料**(1) 《物理光学》[笔记+提纲]****①2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学》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 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学》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) 《物理光学》考研核心题库(含答案)**①2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学》考研核心题库概念题精编。****②2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学》考研核心题库简答题精编。****③2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之《物理光学》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) 《物理光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之物理光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 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之物理光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 年哈尔滨工业大学 805 物理光学之物理光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。

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)

哈尔滨工业大学 805 物理光学考研初试参考书

石顺祥等，物理光学与应用光学(第 4 版)，西安电子科技大学出版社，2021

梁铨廷，物理光学(第 5 版)，电子工业出版社，2018

五、2026 年研究生入学考试招生适用学院及考试题型

航天学院

填空题

概念题

选择题

简答题

应用题与计算题

综合题

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 & 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
哈尔滨工业大学 805 物理光学考研大纲.....	9
2025 年哈尔滨工业大学 805 物理光学考研大纲.....	9
2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学考研核心笔记	11
《物理光学与应用光学》考研核心笔记.....	11
第 1 章 光在各向同性介质中的传播特性	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 光的干涉	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 3 章 光的衍射	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 4 章 光在各向异性介质中的传播特性	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 5 章 晶体的感应双折射	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 6 章 光的吸收、色散和散射	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 7 章 几何光学基础	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记.....	106
第 8 章 理想光学系统	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125
第 9 章 光学系统像差基础和光路计算	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记.....	138
第 10 章 光学仪器的基本原理	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记.....	146

《物理光学》考研核心笔记	153
第 1 章 光的电磁理论	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
第 2 章 光波的叠加与分析	189
考研提纲及考试要求	189
第 3 章 光的干涉和干涉仪	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 4 章 光多光束干涉与干涉薄膜	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 5 章 光的衍射	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记	216
第 6 章 傅里叶光学	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记	229
第 7 章 光的偏振与晶体光学基础	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学考研复习提纲	252
《物理光学与应用光学》考研复习提纲	252
《物理光学》考研复习提纲	255
2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学考研核心题库	257
《物理光学与应用光学》考研核心题库之计算题精编	257
《物理光学》考研核心题库之名词解释精编	269
《物理光学》考研核心题库之简答题精编	273
《物理光学》考研核心题库之计算题精编	278
2026 年哈尔滨工业大学 805 物理光学考研题库[仿真+强化+冲刺]	320
哈尔滨工业大学 805 物理光学之物理光学考研仿真五套模拟题	320
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	320
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	324
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	327
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	330
2026 年物理光学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	333
哈尔滨工业大学 805 物理光学之物理光学考研强化五套模拟题	336
2026 年物理光学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	336