

【初试】2026 年 哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 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、哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：普通物理 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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. 哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研大纲**①2025 年哈尔滨理工大学 613 普通物理(含电磁学和光学) 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 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研资料**3. 《大学物理学(下册)》 考研相关资料****(1) 《大学物理学(下册)》 [笔记+提纲]****①哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之《大学物理学(下册)》 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哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之《大学物理学(下册)》 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) 《大学物理学》(光学) 考研核心题库(含答案)

①2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研核心题库之《大学物理学》(光学) 选择题精编。

②2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研核心题库之《大学物理学》(光学) 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) 《大学物理学》(光学) 考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之大学物理学(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 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之大学物理学(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 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之大学物理学(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。

(4) 《大学物理学》(电磁学) 考研核心题库(含答案)

①2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《大学物理学》(电磁学)选择题精编。

②2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《大学物理学》(电磁学)填空题精编。

③2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《大学物理学》(电磁学)计算题精编。

④2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《大学物理学》(电磁学)证明题精编。

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) 《大学物理学》(电磁学) 考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之大学物理学(电磁学)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 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之大学物理学(电磁学)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 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之大学物理学(电磁学)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。

4. 《普通物理学》 考研相关资料

(1) 《普通物理学》[笔记+提纲]

①哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之《普通物理学》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哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之《普通物理学》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) 《普通物理学》 考研核心题库(含答案)

①2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《普通物理学》单项选择题精编。

②2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《普通物理学》填空题精编。

③2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《普通物理学》计算题精编。

④2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研核心题库之《普通物理学》证明题精编。

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) 《普通物理学》 考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之普通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 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之普通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，考研强化复习必备。

③2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)之普通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)

哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学)考研初试参考书

- [1] 《大学物理学》下册(第六版)，赵近芳，北京邮电大学出版社，2021 年
- [2] 《普通物理学》上、下册(第八版)，程守洵，高等教育出版社，2023 年

五、本套考研资料适用学院及考试题型

理学院

- 1. 单项选择题或填空题 约 20 分
- 2. 计算题 约 100 分
- 3. 分析论证题 约 30 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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研大纲	12
2025 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研大纲	12
2026 年哈尔滨理工大学 612 普通物理(含电磁学和光学) 考研核心笔记	13
《普通物理学》 考研核心笔记	13
第 1 章 运动和力	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记	13
第 2 章 运动的守恒量和守恒定律	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 3 章 刚体和流体的运动	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记	46
第 4 章 相对论基础	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 5 章 气体动理论	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记	63
第 6 章 热力学基础	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记	77
第 7 章 静止电荷的电场	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 8 章 恒定电流的磁场	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 9 章 电磁感应电磁场理论	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 10 章 机械振动和电磁振荡	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111

第 11 章 机械波和电磁波	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 12 章 光学	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 13 章 早期量子论和量子力学基础	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 14 章 激光固体的量子理论	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 15 章 原子核物理和粒子物理	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
《大学物理学（下册）》考研核心笔记	126
第 9 章 静电场	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 10 章 稳恒磁场	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 11 章 变化的电磁场	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 12 章 光的干涉	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 13 章 光的衍射	182
考研提纲及考试要求	182
考研核心笔记	182
第 14 章 狭义相对论	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 15 章 量子物理基础	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 16 章 原子核物理和粒子物理简介	228
考研提纲及考试要求	228