

【初试】2026 年 华东交通大学 851 基础光学考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

### 1. 附赠重点名校：光学 2012-2024 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. 华东交通大学 851 基础光学考研大纲

①2025 年华东交通大学 851 基础光学考研大纲。

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 年华东交通大学 851 基础光学考研资料

### 3. 《光学教程》考研资料

#### (1) 《光学教程》[笔记+提纲]

①2026 年华东交通大学 851 基础光学之《光学教程》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。

②2026 年华东交通大学 851 基础光学之《光学教程》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) 《光学教程》考研核心题库(含答案)

①2026 年华东交通大学 851 基础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) 《光学教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年华东交通大学 851 基础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 年华东交通大学 851 基础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，考研强化复习推荐。

③2026 年华东交通大学 851 基础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)

华东交通大学 851 基础光学考研初试参考书

《光学教程》(第 5 版)姚启均著，高等教育出版社，2014.

## 五、本套考研资料适用学院

理学院

## 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.....                           | 4   |
| 华东交通大学 851 基础光学考研大纲 .....         | 7   |
| 2025 年华东交通大学 851 基础光学考研大纲.....    | 7   |
| 2026 年华东交通大学 851 基础光学考研核心笔记 ..... | 8   |
| 《光学教程》考研复习笔记 .....                | 8   |
| 第 1 章 光的干涉 .....                  | 8   |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 8   |
| 考研核心笔记.....                       | 8   |
| 第 2 章 光的衍射 .....                  | 30  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 30  |
| 考研核心笔记.....                       | 30  |
| 第 3 章 几何光学 .....                  | 51  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 51  |
| 考研核心笔记.....                       | 51  |
| 第 4 章 光学仪器 .....                  | 79  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 79  |
| 考研核心笔记.....                       | 79  |
| 第 5 章 光的偏振 .....                  | 103 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 103 |
| 考研核心笔记.....                       | 103 |
| 第 6 章 光的吸收、散射和色散 .....            | 140 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 140 |
| 考研核心笔记.....                       | 140 |
| 第 7 章 光的量子性 .....                 | 150 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 150 |
| 考研核心笔记.....                       | 150 |
| 第 8 章 现代光学基础 .....                | 161 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 161 |
| 考研核心笔记.....                       | 161 |
| 2026 年华东交通大学 851 基础光学考研复习提纲 ..... | 189 |
| 《光学教程》考研复习提纲 .....                | 189 |
| 2026 年华东交通大学 851 基础光学考研核心题库 ..... | 192 |
| 《光学教程》考研核心题库之计算题精编 .....          | 192 |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>2026 年华东交通大学 851 基础光学考研题库[仿真+强化+冲刺]</b> ..... | <b>225</b> |
| 华东交通大学 851 基础光学考研仿真五套模拟题.....                    | 225        |
| 2026 年光学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....                | 225        |
| 2026 年光学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....                | 230        |
| 2026 年光学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....                | 236        |
| 2026 年光学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....                | 242        |
| 2026 年光学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....                | 248        |
| 华东交通大学 851 基础光学考研强化五套模拟题.....                    | 255        |
| 2026 年光学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....                | 255        |
| 2026 年光学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....                | 261        |
| 2026 年光学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....                | 265        |
| 2026 年光学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....                | 271        |
| 2026 年光学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....                | 277        |
| 华东交通大学 851 基础光学考研冲刺五套模拟题.....                    | 282        |
| 2026 年光学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....                | 282        |
| 2026 年光学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....                | 289        |
| 2026 年光学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....                | 296        |
| 2026 年光学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....                | 301        |
| 2026 年光学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....                | 306        |
| <b>附赠重点名校：光学 2012-2024 年考研真题汇编（暂无答案）</b> .....   | <b>312</b> |
| 第一篇、2024 光学考研真题汇编 .....                          | 312        |
| 2024 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....                    | 312        |
| 2024 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                 | 316        |
| 第二篇、2023 光学考研真题汇编 .....                          | 318        |
| 2023 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                 | 318        |
| 2023 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....                    | 319        |
| 第三篇、2022 光学考研真题汇编 .....                          | 323        |
| 2022 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                 | 323        |
| 第四篇、2021 年光学考研真题汇编 .....                         | 326        |
| 2021 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                 | 326        |
| 2021 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....                    | 328        |
| 2021 年昆明理工大学 845 光学（几何光学基础+波动光学）光学考研专业课真题.....   | 331        |
| 第五篇、2020 年光学考研真题汇编 .....                         | 334        |
| 2020 年河北工程大学 815 光学考研专业课真题 .....                 | 334        |
| 2020 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....                    | 335        |
| 第六篇、2019 年光学考研真题汇编 .....                         | 337        |
| 2019 年江苏大学 804 光学考研专业课真题.....                    | 337        |
| 2019 年暨南大学 834 光学考研专业课真题.....                    | 339        |
| 2019 年广东工业大学 848 光学考研专业课真题 .....                 | 341        |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 第七篇、2018 年光学考研真题汇编 .....             | 347 |
| 2018 年华侨大学 821 光学考研专业课真题 .....       | 347 |
| 2018 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....       | 348 |
| 2018 年昆明理工大学 845 光学 A 卷考研专业课真题 ..... | 350 |
| 2018 年太原科技大学 815 光学考研专业课真题 .....     | 353 |
| 2018 年中山大学 899 光学考研专业课真题 .....       | 355 |
| 第八篇、2017 年光学考研真题汇编 .....             | 357 |
| 2017 年大连工业大学 818 光学考研专业课真题 .....     | 357 |
| 2017 年华侨大学 830 光学考研专业课真题 .....       | 359 |
| 2017 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....       | 360 |
| 2017 年青岛大学 656 光学考研专业课真题 .....       | 362 |
| 2017 年扬州大学 891 光学考研专业课真题 .....       | 365 |
| 第九篇、2016 年光学考研真题汇编 .....             | 367 |
| 2016 年华侨大学 841 光学考研专业课真题 .....       | 367 |
| 2016 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....       | 369 |
| 2016 年解放军信息工程大学 823 光学考研专业课真题 .....  | 371 |
| 2016 年青岛大学 656 光学考研专业课真题 .....       | 376 |
| 第十篇、2015 年光学考研真题汇编 .....             | 380 |
| 2015 年华侨大学 841 光学考研专业课真题 .....       | 380 |
| 2015 年暨南大学 834 光学考研专业课真题 .....       | 382 |
| 2015 年解放军信息工程大学 823 光学考研专业课真题 .....  | 384 |
| 2015 年青岛大学 656 光学考研专业课真题 .....       | 387 |
| 第十一篇、2014 年光学考研真题汇编 .....            | 390 |
| 2014 年华侨大学 841 光学考研专业课真题 .....       | 390 |
| 2014 年江苏大学 804 光学考研专业课真题 .....       | 392 |
| 2014 年解放军信息工程大学光学考研专业课真题 .....       | 394 |
| 2014 年青岛大学 656 光学考研专业课真题 .....       | 397 |
| 第十二篇、2013 年光学考研真题汇编 .....            | 400 |
| 2013 年华侨大学 841 光学考研专业课真题 .....       | 400 |
| 2013 年江苏大学 804 光学考研专业课真题 .....       | 402 |
| 2013 年青岛大学 656 光学考研专业课真题 .....       | 404 |
| 2013 年中国科学院大学光学考研专业课真题 .....         | 407 |
| 2013 年中山大学 854 光学考研专业课真题 .....       | 410 |
| 第十三篇、2012 年光学考研真题汇编 .....            | 413 |
| 2012 年华侨大学 841 光学考研专业课真题 .....       | 413 |
| 2012 年青岛大学 892 光学考研专业课真题 .....       | 415 |
| 2012 年中国科学院大学光学考研专业课真题 .....         | 419 |