

【初试】2026 年 太原科技大学 815 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、太原科技大学 815 光学考研真题汇编及考研大纲

1. 太原科技大学 815 光学 2008-2011、2015-2016、2018 年考研真题，暂无答案。

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. 太原科技大学 815 光学考研大纲

①2025 年太原科技大学 815 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 年太原科技大学 815 光学考研资料

3. 《光学》考研相关资料

(1) 《光学》[笔记+提纲]

①2026 年太原科技大学 815 光学之《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 年太原科技大学 815 光学之《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) 《光学》考研核心题库(含答案)

①2026 年太原科技大学 815 光学之《光学》考研核心题库选择题精编。

②2026 年太原科技大学 815 光学之《光学》考研核心题库简答题精编。

③2026 年太原科技大学 815 光学之《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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年太原科技大学 815 光学之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 年太原科技大学 815 光学之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 年太原科技大学 815 光学之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. 《工程光学》考研相关资料

(1) 《工程光学》[笔记+课件+提纲]

①太原科技大学 815 光学之《工程光学》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太原科技大学 815 光学之《工程光学》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太原科技大学 815 光学之《工程光学》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)《工程光学》考研核心题库(含答案)

①太原科技大学 815 光学之《工程光学》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)《工程光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年太原科技大学 815 光学之工程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 年太原科技大学 815 光学之工程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 年太原科技大学 815 光学之工程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)

太原科技大学 815 光学考研初试参考书

《光学》，郭永康主编，高等教育出版社。

《工程光学 第 4 版》，郁道银主编，机械工业出版社。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

应用科学学院

选择题、简答题、计算题三种题型

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
太原科技大学 815 光学历年真题汇编	9
太原科技大学 815 光学 2018 年考研真题（暂无答案）	9
太原科技大学 815 光学 2016 年考研真题（暂无答案）	11
太原科技大学 815 光学 2015 年考研真题（暂无答案）	13
太原科技大学 815 光学 2011 年考研真题（暂无答案）	15
太原科技大学 815 光学 2010 年考研真题（暂无答案）	17
太原科技大学 815 光学 2009 年考研真题（暂无答案）	18
太原科技大学 815 光学 2008 年考研真题（暂无答案）	21
太原科技大学 815 光学考研大纲.....	23
2025 年太原科技大学 815 光学考研大纲	23
2026 年太原科技大学 815 光学考研核心笔记	24
《光学》考研核心笔记	24
第 1 章 几何光学的基本原理及傍轴成像理论	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记	24
第 2 章 光阑、象差和光学仪器原理	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记	40
第 3 章 光度学和辐射度学	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记	51
第 4 章 光波及其在各向同性介质界面的反射和折射	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 5 章 光的干涉	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 6 章 光的衍射	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 7 章 傅里叶光学的基本概念	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 8 章 光在晶体中的传播	172

考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 9 章 光的吸收、色散和散射	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 10 章 光的量子性和激光	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
《工程光学》考研核心笔记	236
第 1 章 几何光学基本定律与成像	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
第 2 章 理想光学系统	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 3 章 平面与平面系统	266
考研提纲及考试要求	266
考研核心笔记	266
第 4 章 光学系统中的光阑和光束限制	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 5 章 光度学和色度学基础	287
考研提纲及考试要求	287
考研核心笔记	287
第 6 章 光线的光路计算及像差理论	297
考研提纲及考试要求	297
考研核心笔记	297
第 7 章 典型光学系统	313
考研提纲及考试要求	313
考研核心笔记	313
第 8 章 现代光学系统	324
考研提纲及考试要求	324
考研核心笔记	324
第 9 章 光学系统的像质评价	333
考研提纲及考试要求	333
考研核心笔记	333
第 10 章 光学设计	341
考研提纲及考试要求	341
考研核心笔记	341