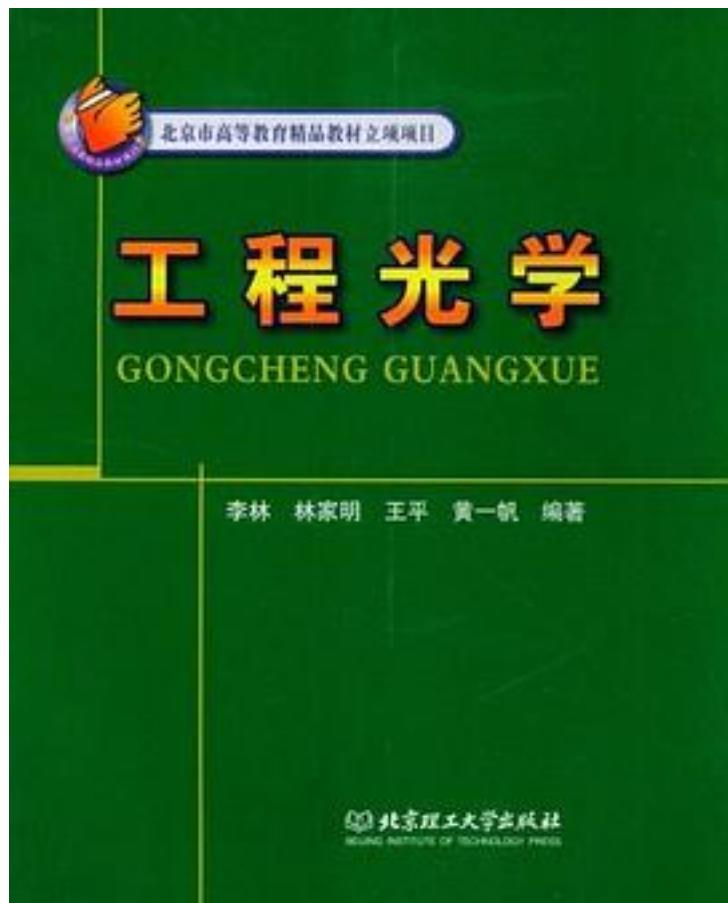


工程光学



[工程光学 下载链接1](#)

著者:天津大学 郁道银 浙江大学 谈恒英

出版者:机械工业出版社

出版时间:2006-2

装帧:

isbn:9787111068648

《工程光学》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是在第1版的基础上修订而成的。《工程光学》分几何光学和光学设计（上篇）和物理光学（下篇）两篇，系统地介绍了工程光学的基本原理、方法和应用。上篇共十章，包括几何光学的基本定律和成像概念、理想光学系统、平面与平面系统、光学系统中的光束限制、光度学和色度学基础。

、光线的光路计算及像差理论、典型光学系统、现代光学系统、光学系统的像质评价和像差公差、光学设计，下篇共七章，包括光的电磁理论基础、光的干涉和干涉系统、光的衍射、傅里叶光学、光的偏振和晶体光学基础、导波光学基础、光子学基础，删去了光的量子性和激光基础一章。上篇还增加了光阑、像差特征曲线及分析、变焦距光学系统、现代光学设计软件中的各种像质评价方法等内容。下篇增加了光传播时的吸收、色散和散射，液晶、近场光学、二元光学、光调制、光子通信和光子晶体的内容。

作者介绍：

目录: 第2版前言第1版前言 上篇 几何光学与光学设计第一章

几何光学基本定律与成像概念 第一节 几何光学的基本定律 第二节

成像的基本概念与完善成像条件 第三节 光路计算与近轴光学系统 第四节

球面光学成像系统 习题第二章 理想光学系统 第一节 理想光学系统与共线成像理论

第二节 理想光学系统的基点与基面 第三节 理想光学系统的物像关系 第四节

理想光学系统的放大率 第五节 理想光学系统的组合 第六节 透镜 习题第三章

平面与平面系统 第一节 平面镜成像 第二节 平行平板 第三节 反射棱镜 第四节

折射棱镜与光楔 第五节 光学材料 习题第四章 光学系统中的光束限制 第一节 光阑

第二节 照相系统中的光阑 第三节 望远镜系统中成像光束的选择 第四节

显微镜系统中的光束限制与分析 第五节 光学系统的景深 习题第五章

光度学和色度学基础 第一节 辐射量和光学量及其单位 第二节

光传播过程中光学量的变化规律 第三节 成像系统像面的光照度 第四节

颜色的分类及颜色的表观特征 第五节 颜色混合及格拉斯曼颜色混合定律 第六节

颜色匹配 第七节 色度学中的几个概念 第八节

颜色相加原理及光源色和物体色的三刺激值 第九节 CIE标准色度学系统 第十节

均匀颜色空间及色差公式 习题第六章 光线的光路计算及像差理论……

· · · · · (收起)

[工程光学](#) [下载链接1](#)

标签

光学

工程光学

课本

教材

物理

设计

摄影光学与镜头

工程

评论

我永远都不会明白它

没有习题解答 感觉有的地方也应该更详细一点

封面改了，估计内容和老版一样。哥这门是大拿。

居然这么多人看过，评价这么高的~~哈哈

巨坑！课后练习题和章节内容没有联系！

丫的 考研！

我都被这本书压矬了！

还好啦 是拿这本当课本用的

没习题解答比较遗憾

书是不错，当年太水咯

一本垃圾。给一星都是多的。

光学的启蒙书

天书一本

挂科一次

工程光学初学者推荐，内容很细致

换封皮了。。

还可以吧，中规中矩。本书有简化版叫工程光学基础教程还是什么。这本书优点是比较全，几何物理光学一本通。但都是基础知识。另外有些不合理，像物理光学部分连光学传递函数，傅立叶光学都讲了很多，却连角谱是什么都没提。基尔霍夫衍射积分公式也是没证。

工光是我遇到最难的了。。。

2016 11月末，最爱的三本书之一，考试加油哈哈

[工程光学 下载链接1](#)

书评

我想抨击一下郁道银，谈恒英编写的《工程光学》有些地方真的很粗糙，东拼西凑的嫌疑太重，语言体系很乱，有很多知识点没有做到很好的衔接，给读者造成很大的麻烦，这也许就是国内教材失败的一个体现吧，背后潜藏的是一个很大的高教体制问题，教材都是大学老师编写的，而大学老...

[工程光学 下载链接1](#)