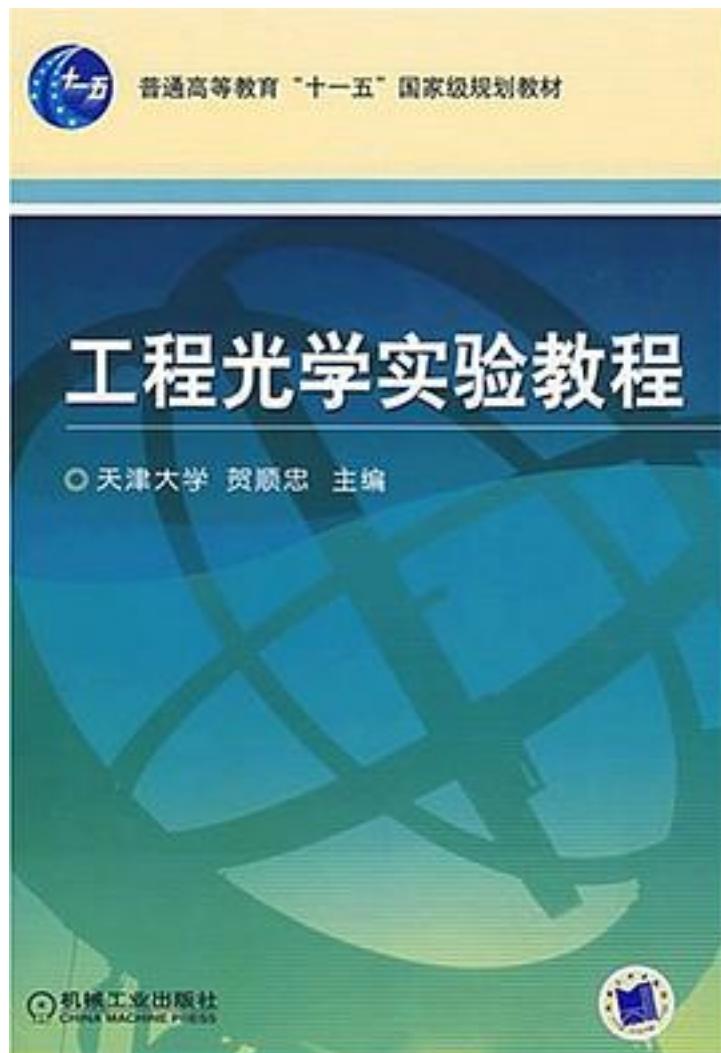


工程光学实验教程



[工程光学实验教程 下载链接1](#)

著者:贺顺忠 编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787111217725

《工程光学实验教程》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。它是与“工程光学”课程(2004年被评为教育部高校国家级精品课程)相配套的实验教材。全书内容贯穿着培养研究型学习能力是培养创新能力的重要基础这一主线。重点突出科学实验素质、实验技能及创新意识的培养。

全书共分6章。第1章绪论中分别介绍了工程光学实验教学的基本任务和基本要求；系统误差的发现方法和消减办法；光学实验中常用的测量方法等。第2章实验技术介绍了常用光学元器件(包括透镜等8种元件的结构、原理、用途、参数和使用注意事项等)；常用机械部件(包括干涉架，精密调整架，光纤耦合器等5种)；常用光源(包括钠光灯，氦氖激光器，半导体激光器等6种)；光电转换器(包括PIN光电集成接收器，CCD等3种)；光路调试技术(包括等高同轴，扩束，准直，调焦等)；记录介质和记录处理技术；常用实验仪器(包括9种光学仪器和6种电子仪器)。第3章介绍了与工程光学课程密切相关的验证性教学实验18个(其中几何光学实验8个，物理光学实验10个)。第4章介绍了17个设计性实验(其中几何光学3个，物理光学14个)。第5章介绍了17个综合性实验(其中几何光学1个，物理光学16个)。第6章介绍了9个创意性实验。其中一些教学实验具有数字化、可视化和自动化的特点，其内容面广、新颖、实用性强，尤其是一些高新技术的内容更具启发性、研究性。不同学校及专业可根据其特点和课时安排灵活选择书中内容或实验。

本书可作为高等院校理工科光电信息工程、仪器科学与技术、电子科学与技术等专业的实验教材，也可作为相关专业及其技术人员和其他有关人员的参考书。

作者介绍:

目录:

[工程光学实验教程 下载链接1](#)

标签

理数

已有

评论

[工程光学实验教程 下载链接1](#)

书评

[工程光学实验教程 下载链接1](#)