

《光学非球面的设计加工与检验》

图书基本信息

书名：《光学非球面的设计加工与检验》

13位ISBN编号：9787810904001

10位ISBN编号：7810904000

出版时间：2004-12

出版社：苏州大学出版社

作者：潘君骅

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《光学非球面的设计加工与检验》

内容概要

光学非球面的设计加工与检验，ISBN：9787810904001，作者：潘君骅

《光学非球面的设计加工与检验》

作者简介

潘君骅(1930-)1952年毕业于清华大学机械工程系。1952-1980年在中国科学院长春光机所工作，其中1956-1960年在苏联学习天文光学，获苏联科学院副博士学位。1980年以后在中国科学院南京天文仪器厂工作，负责我国自行研制2.16米天文望远镜项目。1999年当选为中国工程院院士。2000年被聘为苏州大学现代光学技术研究所教授。主要研究方向为非球面在各种光学系统中的应用及制造技术。

《光学非球面的设计加工与检验》

书籍目录

第1章 轴对称非球面的数学表达式及数学—光学性质 1.1 轴对称非球面的数学表达式 1.2 二次曲线的重要光学性质及两种表达式参数间的关系 1.3 二次曲面的非球面度第2章 两镜系统的设计、检验及加工 2.1 两镜系统的理论基础 2.2 常用的两镜系统 2.3 两镜系统的具体设计过程 2.4 二次曲面凹面镜的检验方法 2.5 二次曲面凸面镜的检验方法 2.6 加工问题 2.7 一个新的两镜系统第3章 施密特系统的设计、检验及加工 3.1 用三级像差理论讨论施密特校正板方程 3.2 施密特曲线的严格解 3.3 目标在有限距离时的施密特系统设计 3.4 卡塞格林—施密特系统的设计 3.5 施密特校正板的消色差问题 3.6 反射式施密特系统 3.7 施密特校正板的加工与检验 3.8 加工大口径施密特校正板应具备的主要设备第4章 同心系统及其非球面校正板的设计与加工 4.1 同心系统的初步解 4.2 消除剩余球差的非球面校正板的设计 4.3 同心系统的消色差问题 4.4 同心系统非球面校正板的加工与检验问题第5章 三反射镜系统的设计 5.1 公式推导 5.2 三镜系统的分析与实例计算 5.3 离轴三反射镜系统 5.4 有高次项的镜面检验方案第6章 离轴抛物面镜的加工与检验 6.1 离轴抛物面的表示方法 6.2 离轴抛物面的加工与检验方法 6.3 起始球面的选择 6.4 离轴抛物面非球面度的计算 6.5 实例计算第7章 非球面单透镜 7.1 非球面单透镜的非球面度 7.2 非球面单透镜的面形 7.3 眼底镜的设计 7.4 透射非球面的自消球差条件 7.5 非球面单透镜的检验第8章 大型夜视物镜中的非球面 8.1 大型夜视物镜的设计 8.2 大型红外物镜的设计第9章 掠入射环面镜的设计、加工及检验 9.1 掠入射环面镜的设计 9.2 环面镜的几何学问题 9.3 环面镜的加工方法与检验方案第10章 偏轴两镜准直系统的设计、加工及检验 10.1 偏轴两镜系统的设计 10.2 双曲率面镜的加工及检验

《光学非球面的设计加工与检验》

精彩短评

- 1、是本好书，作者从事天文工作，书中对反射透镜的加工和检验颇有研究，但对折射透镜介绍的较少。
 - 2、经典的非球面教材，值得购买。
 - 3、非常经典的专业书籍，适合光学加工的专业人士阅读。
 - 4、设计的比较多
 - 5、看作者就知道书好，，，呵呵主要是都在用
 - 6、对反射式系统的设计很有帮助
 - 7、书很轻，纸较薄。有点可惜，这种技术书籍都可以用几十年的，纸质应该用好点。
- 印刷质量ok
- 8、介绍了不少实例。还是很推荐有一定基础人看。
 - 9、这本书是非球面镜片设计的必备资料
 - 10、界面没有提醒是否要发票，现在还可寄来发票否？
 - 11、手上突然急需这方面资料,当当提供了方便,一本权威、实用的专业书。
 - 12、给朋友买的，说是很有帮忙！
 - 13、这是非球面设计与加工方面的经典之作，值得入手
 - 14、很有用的一本专业书籍！！
 - 15、潘院士写的书重印版，我们研究所有N本。我对非球面的设计较为感兴趣，翻看了其中的两章；这本书的非球面多为基于反射系统的设计，作者还将多种反射系统的设计做了较为详细的论述，感觉不错。希望如果此书内容更丰富点就更好了
 - 16、非球面设计的必选参考书之一
 - 17、终于找到这本书了，真的好开心
 - 18、跟我做的项目很符合，讲解很详细的一本书
 - 19、书内容不错，就是纸张太薄了，稍微翻翻就破了。
 - 20、非常好的一本书介绍的非球面非常全面是值得保存的一本书看了一下别人的评论其实没有折射的是因为现在天文光学很少使用折射式的了吧而且非球面一般也只有一个面是非球面（不是绝对的）但是书的内容有些简略适合对光学已经比较了解的人否则可能会比较吃力
 - 21、对非球面加工，检测做了系统的论述
 - 22、本书全面系统介绍了各种非球面的数学表示，设计加工及检验方法技术等，深入浅出，使从事光学加工检验等方面的必备教材。
 - 23、概念很清楚，不愧是大师
 - 24、总结的东西很多，可以马上借鉴过来用
 - 25、再细点就好了。
 - 26、非常好的光学书，对初学者和有设计经验者都值得一读
 - 27、上门找我。好评！
 - 28、浅显易懂，很实用，适合从事光学设计的人学习使用。书质量不错，就是封面优点皱了。
 - 29、我不是学光学设计的，只是想要一本能指导非球面设计的书，里面的例子太少了，理论性太强

《光学非球面的设计加工与检验》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com