

《现代光学薄膜技术》

图书基本信息

书名：《现代光学薄膜技术》

13位ISBN编号：9787308049771

10位ISBN编号：7308049779

出版时间：2006-11

出版社：浙江大学出版社

作者：唐晋发 等著

页数：492

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

《现代光学薄膜技术》

内容概要

《现代光学薄膜技术》第一篇主要介绍光学薄膜特征的理论计算、光学多层膜的设计理论和技术，由唐晋发教授编写。第二篇主要介绍光一膜的制造技术，包括以物理气相沉积技术为代表的成膜技术，涵盖真空设备、薄膜材料、制备参数控制技术、薄膜厚度监控技术、膜厚均匀性以及制备参数对薄膜微观结构影响等。第三篇主要介绍薄膜光学特性与光学常数的检测技术、薄膜机械性能的评价技术等。由于光学薄膜技术又是一门交叉性很强的学科，涉及到光电技术、计算机、真空技术、材料科学、自动控制技术等领域。

《现代光学薄膜技术》

书籍目录

第一篇 光学多层膜设计	第1章 光学薄膜特性的理论计算	1.1 单色平面电磁波	1.2 平面电磁波在单一界面的反射和折射	1.3 光学薄膜特性的理论计算	1.4 光学多层膜内的电场强度分布	习题																		
第二篇 薄膜制备技术和微结构特性	第2章 光学薄膜的设计理论	2.1 矢量作图法	2.2 有效界面法	2.3 对称膜系的等效层	2.4 导纳图解技术	习题																		
第三篇 光学薄膜检测技术	第3章 光学薄膜系统的设计	3.1 减反射膜	3.2 分束镜	3.3 高反射膜	3.4 干涉截止滤光片	3.5 带通滤光片	3.6 特殊膜系	习题																
参考文献	第4章 薄膜制备技术	4.1 真空淀积工艺	4.2 光学薄膜材料	4.3 薄膜厚度监控艺术	4.4 膜层厚度的均匀性	习题	参考文献																	
参考文献	第5章 制备条件对薄膜微观结构和成分的影响	5.1 薄膜的形成过程	5.2 薄膜的微观结构	5.3 薄膜的成分	5.4 微观结构和成分对薄膜特性的影响	5.5 薄膜微观结构和改善	习题																	
参考文献	第6章 薄膜透射率和反射率测量	6.1 光谱分析测试系统的基本原理	6.2 薄膜反射率的测试	6.3 薄膜反射率的测量	6.4 利用激光谐振腔测量激光高反射镜的反射率与损耗	6.5 总结	习题	参考文献																
参考文献	第7章 薄膜的吸收和散射测量	7.1 激光量热计基本原理	7.2 光声、光热偏转法测量薄膜吸收	7.3 薄膜散射的标量理论和总积分散射测量	7.4 散射光的矢量理论和角分布测量	7.5 谐振腔衰荡薄膜损耗检测法	7.6 薄膜导波传播衰减系数法	7.7 总结	习题	参考文献														
参考文献	第8章 薄膜光学常数的测量	8.1 从透射、反射光谱确定薄膜的光学常数	8.2 其他薄膜的光学常数测试方法	8.3 薄膜波导法	8.4 光学薄膜厚度的测试	8.5 总结	习题	参考文献																
参考文献	第9章 薄膜非光学特性的检测技术	9.1 薄膜的力学特性检测技术	9.2 薄膜器件的环境试验	9.3 薄膜的微结构与化学成分检测	9.4 总结	习题	参考文献																	
附录	附录A 复数与复数运算	A.1 复数的概念	A.2 复数的三角函数及指数表示方法	A.3 复数在物理中的运用	附录B 矩阵及矩阵运算	B.1 矩阵的定义	B.2 矩阵运算	附录C 光的电磁理论基础	C.1 振动与波	C.2 电磁波	C.3 麦克斯韦方程	C.4 平面电磁波	C.5 平面电磁波性质	C.6 电磁波在介质表面的反射和折射	附录D 光的干涉	D.1 波的叠加原理	D.2 杨氏干涉	D.3 平板的表面干涉	D.4 光的空间相干性和时间相干性	附录E 光的偏振	E.1 自然光和偏振光	E.2 偏振光与Jones矩阵	E.3 偏振光的获得	E.4 偏振光的检验

精彩短评

- 1、书本的质量挺好，而且纸张确实挺好的，比前几次买的好很多
- 2、我是一名从事专业光学镀膜的人员，在N年前，对什么膜系怎么样设计都只是略知皮毛，在自己的努力学习和扎实的镀膜工作经验下，逐步领悟了这本书的大部分内容，给我带来了实实在在的收获，真的谢谢浙大出版社。如果有同行愿意和我交流请发我邮箱CY030814@yahoo.com.cn
- 3、当当的货到付款真的是很不错，书打折后再加上2元的送货费，比定价还是低不少。比自己到书店买书更便宜更方便！
- 4、刚拿到5分钟，看了电子档再买的，书是很好。快递很给力，昨天就送到了，可以我不在，今天又来一次。

封面封底有点脏，美玉之瑕！

- 5、章节顺序的设置还行
- 6、还不错的，书的质量不错，送书也比较及时！
- 7、牛磺酸
- 8、这本书讲得很全面，对于搞镀膜的来说真是一本很好的书！在此感谢几位编著者！谢谢！！
- 9、这个是课程要求的教材，还行吧
- 10、书是好，难啊，本科生就别买了，研究生用差不多。
- 11、质量很好，纸张很厚实
- 12、超级经典的专业图书，光电类专业人员不可多得的一本好书！
- 13、书很干净，还没看，但是从目录看应该写的比较系统和详细。
- 14、书真的挺好的 对学习镀膜相关知识的朋友很有帮助 正在学习中
- 15、这本书涵盖的内容十分全面，希望能代给大家更好的帮助！
- 16、虽然我的送货地点比较难找，但还是及时送到，书也没有问题，非常感谢。
- 17、正好非常需要这本书做为工作参考，购到了满意的书，非常开心
- 18、书很好，就是有一点破损，希望DDW以后一定要注意。我是相当爱惜书的人，以后再有破损的坏，可能不会来买了。
- 19、大三上学期开的《薄膜光学》的课，老师用的教材，怎知买回来根本没看几页，上课看大部分人都是在图书馆借的更薄的书，而复习又是看的课件.....浪费了，准备明年再转手咯。
- 20、到货挺快，质量还不错，书挺厚实的，很有用！
- 21、是近代光学最全面，最权威，最实用的书籍，不可多得的一本书。
- 22、书本边角出变形较多，希望以后能改进。速度还是很快的。
- 23、好·送货速度很给力·
- 24、书很不错，是正版，纸张质量很好，字体清晰，看着很舒服，支持用一下。要说不足，就是在运送的时候书有划痕，书角也有折痕，感觉美中不足，希望当当在运送这类货品时能够注意一些，可以把货品归类分开装，在运送。
- 25、内容很好，但书皮很脏，估计仓库的问题
- 26、这书理论性比较强，不太适合入门学习。
认真钻研中。。。
- 27、很长时间送来了不是我订的书，快两个星期了还没反应，到底送不送了
- 28、虽然我不是做薄膜的,但学习这本书对我的工作本身有非常大的帮助.这本书内容详尽,思路清晰全面.是行业难得的一本好书,对于需要的学生和专业人士强烈推荐.
- 29、这几本书比较经典的，值得收藏。
- 30、图书内容之前看过，没的话说。只是可能运输过程中导致书边有点皱.....
- 31、果然货真价实
- 32、书本内容很好，薄膜光学学习的好教材
- 33、当当太不爱惜书了，把书搞的很脏，真是心疼！
- 34、书的整体布局很好，可以作为一本经典的薄膜理论与实践的教材。里面对薄膜相关的各种知识都做了很详尽的讲解，对薄膜的具体制备也有很好的解释和举例。总体说来，是很好的一本书。

《现代光学薄膜技术》

35、很详细很全面

36、难道就因为自己看不懂就恶评一部大家公认为很好的书吗？评“讨厌”是因为此书语言上的不准确和数学上的不规范。1.如果你已经懂本书的内容，你大概可以理解作者在试图表达什么；但作为一个想学习本书内容的读者，你要费很大力气去理解作者的语言；2.简洁准确的数学表达能省去很多言语， $E_t = E \cos(a)$ 这样的式子实在无法接受。由于编辑的问题我无法按照原文书写，等号左边的 E_t 是电场矢量的切向分量，等号右边的 E 是总的电场矢量， $\cos(a)$ 为一角度的余弦。很明显，方向都不对。想当然的语言，想当然的数学，说本书好的读者大概就是说纸质很好，但没有看好本书的内容。另外，书寄过来后，看到封面上有明显的黑色手印，请负责包装的人员把手洗洗干净。

37、搞镀膜的还是可以去买一本看看的

38、不错，第二次买了，给别人买的

39、书很不错，纸张质量都很好。

但是封面很脏，黑漆漆的，建议包书的人员把手洗干净！

40、挺好的，对于专业很有帮助~

41、快递态度不好，包装有被抠开看的地方

42、这本书还是比较专业的，可以好好阅读研究，对专业做光学膜行业的值得借鉴。

43、现有的专业书籍中的佼佼者

44、就是包装有点不行

45、很好的书，不过有一点点文字错误。

《现代光学薄膜技术》

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