第一图书网, tushu007.com

<<光学防伪技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<光学防伪技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787118075779

10位ISBN编号：7118075779

出版时间：2011-10

出版时间：国防工业出版社

作者：张静芳　等著

页数：400

字数：372000

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书全面系统地论述了光学防伪技术及其应用，主要包括透射、反射光变图像，各类实用全息图，全息图的模压复制，衍射光变图像(dovid)，多束光干涉光变图像，零级衍射光变图像(z—dovid)，光学防伪产品的各类涂层，光学防伪技术进展和光学防伪产品及其应用等内容，充分反映了近几年研发的kinegram
zero．zero、motiontm、spark、与纸张的新型结合等当今最新的光学防伪技术，介绍了光学防伪产品的制作、各类涂层包括最新应用的uv涂层和uv复制。

本书可作为高等院校光电和应用物理等专业的专科生、本科生、研究生的教材或参考书，以及光学防伪领域专业科技人员和防伪技术协会、防伪产品管理部门、相关科技管理部门、名优产品制造商等的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<光学防伪技术及其应用>>

书籍目录

第一章　颜色与光学防伪
1.1　颜色与公众防伪
1.2　人眼的构造和视觉
1.3　人眼辨别颜色的优势
1.4　1931 cie色度图
1.5　补色和颜色的同色异谱
1.6　颜色与自然界中的微结构
1.7　颜色在公众防伪中的应用和地位
第二章　透射、反射光变图像
2.1　水印
2.2　激光微孔
2.3　镂空
2.4　对印图文
2.5　凹印隐形
第三章　各类实用全息图
3.1　全息术的基本概念
3.2　全息图的基本类型
3.3　反射全息图
3.4　彩虹全息图
3.5　合成全息图
3.6　数字像素全息图
3.7　全息光学元件
第四章　全息产业——全息图的模压复制
4.1　概述
4.2　全息模压版的制作
4.3　全息图的热压复制
4.4　涂布工艺
4.5　真空镀铝
4.6　其它相关工艺
第五章　衍射光变图像
5.1　光学防伪技术
5.2　各类平面透射全息图
5.3　动态衍射图
5.4　kinegram
5.5　点阵全息图
5.6　激光直刻衍射图
5.7　光刻的现状和未来
5.8　像素(pixelfam、excelgram、e—beam)全息图
5.9　制版技术的选择
5.10　莫尔图像
第六章　多束光干涉光变图像
6.1　干涉膜防伪技术概述
6.2　防伪干涉膜的设计
6.3　碎膜防伪技术制造工艺
6.4　几何图形设计与防伪

第七章　零级衍射光变图像
7.1　零级衍射光变图像和亚波长光栅
7.2　亚波长光栅的可见光共振特性
7.3　零级衍射光变图像在防伪领域的应用
7.4　纳米光学和亚波长光学元件
第八章　光学防伪产品的各类涂层
8.1　涂层概述
8.2　胶粘机理
8.3　涂层与涂附物表面
8.4　模压层
8.5　剥离层
8.6　黏结层
8.7　烫印层
第九章　光学防伪技术进展
9.1　微纳米光学防伪技术概述
9.2　零点零技术(kinegram zexo.zem)
9.3　微透镜阵列成像技术
9.4　液晶防伪技术
9.5　光致聚合物在防伪中的应用
9.6　uv涂层
9.7　uv复制
9.8　和纸张的新型结合
第十章　光学防伪产品及其应用
10.1　概述
10.2　在银行卡的应用
10.3　在钞票的应用
10.4　在包装的应用
10.5　其它应用
10.6　21世纪前10年全息市场

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com