

## <<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>

## <<光学防伪技术及其应用>>

### 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技术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。

## &lt;&lt;光学防伪技术及其应用&gt;&gt;

## 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(pixelam、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

## <<光学防伪技术及其应用>>

### 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

<<光学防伪技术及其应用>>

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>