第一图书网, tushu007.com

<<白光OLED照明>>

图书基本信息

书名：<<白光OLED照明>>

13位ISBN编号：9787313068620

10位ISBN编号：731306862X

出版时间：2011-1

出版时间：上海交大

作者：陈金鑫//陈锦地//吴忠帜

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

有机发光二极管(OLED)是照明研究的新兴领域，《白光OLED照明(中文简体更新版)》由陈金鑫、陈锦地、吴忠帜编著，全面阐述了白光OLED照明组件及其各种特性，同时配以不同发光材料之系统组合及应用潜力的描述，内容有趣且极富挑战性。

《白光OLED照明(中文简体更新版)》适合从事白光OLED科研、教学和实用开发的相关人员阅读。

作者简介

陈金鑫，美国俄克拉何马州立大学有机化学博士，先在美国俄亥俄州立大学任博士后研究员，哈佛大学博士后研究员，后在美国柯达公司任职，现为台湾交通大学显示科技研究所及电子资讯中心教授及OLED材料与元件研究实验室主任。

<<白光OLED照明>>

书籍目录

第1章　白光OLED照明导论1.1 介绍1.2 白光0LED照明分析1.3 照明特性的单位1.4 参考文献第2章　白光OLED照明现状与市场布局2.1 产业发展与现状2.1.1 Osram2.1.2 GE2.1.3 Philips2.1.4 Lumiotec2.2 OLED照明市场及未来展望2.3 参考文献第3章　荧光（fluorescence）白光OLED器件3.1 荧光系统3.2 多层发光层（multiple emissive layers）3.3 多掺杂发光层（muItiple dopants emissive layer）3.4 激基缔合物及激基复合物3.5 参考文献第4章　磷光（phosphorescence）材料及其白光OLED器件4.1 前言4.2 有机发光二极管三重态发光物质的原理4.3 有机发光二极管三重态发光物质光色调控原则4.4 1931 CIEx,y色坐标或发光光谱λmax区分颜色原则4.5 红色磷光材料4.6 蓝色磷光材料4.7 绿色磷光材料4.8 黄色磷光材料4.9 橘黄色磷光材料4.10 构成白色磷光OLED材料的搭配与器件结构和性能4.10.1 多重发光层（multiple emissive layers）白光器件4.10.2 多掺杂发光层（multiple dopants emissive layers）白光器件4.10.3 色转换法（color conversion）或下转换法（down converion）4.11 参考文献第5章　混合（Hybrid）系统式白光发光系统5.1 前言5.2 直接以荧光层与磷光层叠合的白光5.3 以阻挡层隔开荧光层与磷光层的混合式白光5.4 以阻挡层隔开荧光层与磷光层的混合式白光的机制5.5 各种Hybrid系统式白光5.5.1 结合Hybrid系统与磷光增感剂的白光5.5.2 直接以荧光主发光体作为荧光发光层的Hybrid系统5.5.3 双波段Hybrid系统白光结构5.6 结论5.7 参考文献第6章　串联式（tandem）白光OLED器件6.1 前言6.2 串联式OLED的机制与设计6.3 各种串联式WOLED6.3.1 单纯原色串联式白光6.3.2 白光与白光串联系统6.3.3 荧光器件与磷光器件串联系统6.3.4 Hybrid系统式白光串联6.3.5 两种不同组合的白光串联6.4 结论6.5 参考文献第7章　透明式（transparent）白光OLED器件7.1 透明阴极7.2 透明式白光器件7.3 透明式白光照明应用7.4 参考文献第8章　柔性（flexible）白光OLED器件8.1 前言8.2 衬底端阳极金属8.3 柔性衬底的研究8.4 结论8.5 参考文献第9章　有机发光器件的光学与光萃取（outcoupling）9.1 前言9.2 有机发光器件的光学理论9.2.1 Fabry-Perot共振腔理论9.2.2 严格的电磁波模型9.3 非（弱）共振腔有机发光器件中的微共振腔／干涉效应9.4 堆叠串联式有机发光器件（tandem 0LED）的光学9.5 微共振腔有机发光器件9.5.1 具有两金属反射镜面的微共振腔有机发光器件9.5.2 共振波长对微共振腔有机发光器件特性的影响9.5.3 微共振腔有机发光器件搭配微透镜／散射层9.6 增强有机发光器件出光效率的技术9.6.1 减少表面等离子体模态（不发光模态）9.6.2 减少衬底模态9.6.3　减少波导模态（ITO／有机界面模式）9.7 参考文献第10章　OLED器件封装10.1 传统OLED封装技术10.2 薄膜封装技术10.3 激光玻璃封装10.4 结论10.5 参考文献第11章　白光OLED工艺与设备11.1 前言11.2 真空热蒸镀11.3 其他涂布技术11.4 结论11.5 参考文献第12章　2009～2010年OLED照明的最新进展12.1 介绍12.2 白光OLED照明技术的专利分布情况12.3 SID 2010会议中关于白光OLED照明技术新进展的报道12.4 最新白光OLED器件性能比较12.5 参考文献附录　OLED材料的名称与结构汉英对照术语表

编辑推荐

《白光OLED照明(中文简体更新版)》是一本非常普遍并受欢迎的大学高年级及研究所级的教材、参考书。
陈教授现请他长期在台湾的合作者亦是OLED方面的杰出研究学者：“ 中研院 ”化学所的陈锦地博士及台大电机系的吴忠帜教授参加部分工作，撰写的《白光0UD照明》，对白光OLED从原理、材料、组件、工艺、封装、设备，到照明市场及应用上都有权威性深入的探讨及描述，这应是第一本用中文撰写专业水平的有关OLED照明的书籍。
这本书的风格与陈教授的风格相似——深入、严谨，但甚有趣、幽默。
深信本书将是一本对白光OUlD及其应用上的经典之作。

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