

<<功能化有机磷氧铈配合物及其光电性能>>

图书基本信息

书名：<<功能化有机磷氧铈配合物及其光电性能>>

13位ISBN编号：9787811293388

10位ISBN编号：7811293382

出版时间：2011-2

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：许辉

页数：205

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>

<<功能化有机膦氧铈配合物及其光电性能>>

内容概要

有机电致发光(Organic Electroluminescence)是指有机材料在电场或者电流的作用下受激发光的一种将电能直接转化为光能的现象。基于这种原理制成的发光元件称为有机电致发光器件(Organic Light—Emitting Device, OLED), 被认为是未来最有可能真正实现全固化柔性器件的平板显示技术。其中, 稀土有机电致发光材料具有发光色纯度高、理论内量子效率可达100%和可实现全色发光等突出的优点, 已经发展成有机电致发光材料的重要一类。本书主要介绍了有机电致发光的背景和基本理论, 重点介绍了电致发光稀土配合物的发光原理和研究进展, 并对近年来引起国内外广泛关注的功能化芳香膦氧稀土配合物的合成方法、光电特性及构效关系进行了深入详细的阐述。

本书适合化学、材料学、微电子学及其相关交叉学科的教师、科研人员和研究生、本科生参考阅读。

作者简介

许辉，男，博士，副教授，硕士研究生导师。

2001年7月毕业于哈尔滨工业大学应用化学系高分子材料与工程专业，获5-学学士学位；2003年7月毕业于哈尔滨工业大学材料学专业，获工学硕士学位；2006年6月毕业于复旦大学有机化学专业，获理学博士学位。

2006年6月进入黑龙江大学化学化工与材料学院工作，2008年11月加入功能无机材料化学省部共建教育部重点实验室。

近年来发表SCI收录论文十余篇，获得授权专利3项。

在电致发光稀土配合物的设计合成和功能性表达等方面取得了批富有创新性的成?，并在国际上首次将功能化双齿膦氧配体引入到稀土配合物中，获得了一类具有良好发光性能和稳定性的新型电致磷光材料。

书籍目录

1 绪论

- 1.1 有机电致发光的研究现状
 - 1.2 有机电致发光器件及其物理过程
 - 1.3 有机电致发光技术存在的问题
 - 1.4 电致发光稀土配合物
 - 1.5 功能化芳香膦氧稀土配合物的特点及其设计思路
- 参考文献

2 双齿芳香膦氧配体在电致发光Eu³⁺配合物中的应用

- 2.1 双齿芳香膦氧铈配合物的合成方法
 - 2.2 双齿芳香膦氧配体及配合物的特点和光电性能
 - 2.3 双齿芳香膦氧稀土配合物的构效关系
- 参考文献

3 功能化单齿芳香膦氧配体在电致发光Eu³⁺配合物中的应用

- 3.1 功能化单齿芳香膦氧铈配合物的合成
 - 3.2 功能化单齿芳香膦氧配体及配合物的特点和光电性能
 - 3.3 功能化单齿芳香膦氧稀土配合物的构效关系
- 参考文献

4 功能化双齿膦芳香氧配体在电致发光Eu³⁺配合物中的应用

- 4.1 功能化双齿芳香膦氧配体的合成方法
 - 4.2 功能化双齿芳香膦氧配体及配合物的特点和光电性能
 - 4.3 功能化双齿芳香膦氧稀土配合物的构效关系
- 参考文献

5 芳香膦氧稀土配合物所展现出的优势

附录

- 合成中使用的试剂
- 表征仪器及测试条件

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>