

图书基本信息

书名：<<新型取代基酞菁与酞菁晶体的合成及光学性质研究>>

13位ISBN编号：9787560149981

10位ISBN编号：7560149987

出版时间：1970-1

出版时间：吉林大学出版社

作者：夏道成

页数：134

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>

<<新型取代基酞菁与酞菁晶体的合成及>>

内容概要

《新型取代基酞菁与酞菁晶体的合成及光学性质研究》主要对新型取代基酞菁和酞菁晶体的合成和光学性质进行了研究。

因为酞菁在信息、医疗、化工等众多领域有很广泛的应用，所以近百年来一直是科学家研究的热点课题。

酞菁经过近百年的研究，科学家已经合成了上万种酞菁衍生物，但是，随着科技的不断进步，人类社会不断发展的需求，具有新特性的新型酞菁的获得仍是相关科技工作者孜孜以求的目标。

为此，在《新型取代基酞菁与酞菁晶体的合成及光学性质研究》中，作者改进了合成方法，合成了几种新型酞菁，还制备了其电致发光器件。

书籍目录

摘要 Synthesis and Optical Character Study Of New Substituted Phthalocyanines and Phthalocynine Crystal 第一章 绪论 1.1 酞菁的简介 1.1.1 酞菁的历史 1.1.2 酞菁的经典合成方法 1.1.3 四取代酞菁衍生物的合成方法 1.1.4 八取代酞菁衍生物的合成方法 1.1.5 十六取代的酞菁的合成方法 1.1.6 轴向配位酞菁的合成方法 1.1.7 不对称酞菁的合成方法 1.1.8 酞菁与其它功能分子相结合的合成方法 1.1.9 大共轭体系酞菁 1.1.10 亚酞菁和超酞菁 1.2 酞菁化合物的应用 1.2.1 非线性光学材料 1.2.2 光记录材料 1.2.3 气敏传感器 1.2.4 有机电致发光器件 1.2.5 在光动力学疗法中的应用 1.3 酞菁铜的同质多晶性 1.3.1 -晶型酞菁铜的制备 1.3.2 -晶型酞菁铜的制备 1.3.3 -晶型酞菁铜的制备-1.3.4 q-晶型酞菁铜的制备 1.3.5 e-晶型酞菁铜的制备-1.3.6 R-晶型酞菁铜的制备 1.3.7 -晶型酞菁铜的制备 1.3.8 X-晶型酞菁铜的制备 1.4 近红外有机发光材料及器件研究现状 1.4.1 研究现状 1.4.2 展望 1.5 有机单晶生长方法 1.5.1 溶液生长方法 1.5.2 熔体生长方法 1.5.3 气相生长 1.6 有机材料的光致发光 1.6.1 基态、激发态和势能面 1.6.2 跃迁与 Franck-Condon 原理 1.6.3 荧光与磷光 1.6.4 激基复合物和激基缔合物 1.6.5 溶剂效应 1.6.6 荧光淬灭 1.6.7 荧光光谱的测量 1.7 有机材料的电致发光 1.7.1 引言 1.7.2 有机电致发光器件的结构 1.7.3 光学微腔在有机发光中的应用 1.8 本文的主要研究工作.....第二章 新型不对称酞菁的合成与表征 第三章 溶剂热法合成酞菁铜镍晶体 第四章 新型不对称酞菁铜的光学性质研究 第五章 亚酞菁铜的合成与表征 结论 论文创新点 参考文献

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>