

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**论文****双(1,2-二苯基环戊二烯基)二氯化锆化合物发光光谱行为及取代基效应**梅泽民^{1,3}, 丁红², 母瀛¹, 苏清¹

1. 吉林大学化学学院, 超分子结构与材料教育部重点实验室, 2. 无机合成与制备国家重点实验室, 长春 130012; 3. 白城师范学院化学系, 白城 137000)

摘要:

以干燥的正己烷为溶剂, 在N₂气保护下, 研究了金属有机化合物双(1,2-二苯基环戊二烯基)二氯化锆(2)、双(4-甲基-1,2-二苯基环戊二烯基)二氯化锆(3)和双(1,2,4\|三苯基环戊二烯基)二氯化锆(4)的发光光谱行为。研究结果表明, 该系列化合物具有良好的发光性能, 且荧光光谱的发射波长可通过改变环戊二烯基4位上的取代基R进行调节。发射光波长大小顺序为Ph>CH₃>H。

关键词: 紫外\ 可见光谱; 发射光谱; 取代基效应; 二茂锆化合物

Luminescence Properties and Substituent Effect of Bis(4-R-1,2-diphenylcyclopentadienyl) Zirconium Dichloride CompoundsMEI Ze-Min^{1,3}, DING Hong², MU Ying^{1*}, SU Qing¹

1. Key Laboratory for Supramolecular Structure and Materials of Ministry of Education,
2. State Key Laboratory of Inorganic Synthesis and Preparative Chemistry, College of Chemistry,
Changchun 130012, China;
3. Department of Chemistry, Baicheng Normal College, Baicheng 137000, China

Abstract:

The electronic absorption and luminescence behavior of a number of bis(4-R-1,2-diphenylcyclopentadienyl)zirconium dichloride complexes (4-R-1,2-Ph₂Cp)2ZrCl₂[R=H(2), Me(3), Ph(4)] in anhydrous n-hexane were studied under an atmosphere of nitrogen. The research results showed that the electronic absorption and luminescence behavior of these compounds can be tuned by the variation of the substituents on the cyclopentadienyl groups. The absorption and emission wavelength of these complexes decreases in an order of R = Ph>CH₃>H. As a result, complex 2 is a blue color emitter, while complex 4 is a green color emitter.

Keywords: UV-Vis spectroscopy; Emission spectroscopy; Substituent effect; Zirconocene

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 母瀛

作者简介:

参考文献:

扩展功能**本文信息**

Supporting info

[PDF\(204KB\)](#)

[HTML全文]

({\$article.html_WenJianDaXiao} KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 紫外\

可见光谱; 发射光谱; 取代基效应;
二茂锆化合物**本文作者相关文章**

▶ 梅泽民

▶ 丁红

▶ 母瀛

▶ 苏清

▶ 梅泽民

▶ 丁红

▶ 母瀛

▶ 苏清

PubMed

Article by

文章评论

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
					own. High-hee her proportic trainers cut of that wear hig beautiful wall that they ha