

多功能合一的含稀土铽高聚物的性质表征

王文; 林美娟; 凌启淡; 章文贡

福建师范大学化学与材料学院, 福州 350007

摘要:

制备了一种新型的含稀土铽高聚物光电材料, 结合元素分析和X射线光电子能谱(XPS)对材料的组成进行分析并确认它的结构. 荧光光谱表明含稀土铽高聚物是一类发纯绿光的发光材料. 用循环伏安法研究它的电化学行为, 测定材料的HOMO和LUMO能级. 研究表明, 这种材料同时具有空穴与电子传输功能, 其HOMO和LUMO能级可与电致发光器件的工作电极相匹配.

关键词: 含稀土铽高聚物 XPS 荧光性质 电化学性质 能级

收稿日期 2004-12-09 修回日期 2005-01-31 网络版发布日期 2005-08-15

通讯作者: 凌启淡 Email: ligqd@hotmail.com

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(1955KB\)](#)

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

▶ [含稀土铽高聚物](#)

▶ [XPS](#)

▶ [荧光性质](#)

▶ [电化学性质](#)

▶ [能级](#)

本文作者相关文章

▶ [王文](#)

▶ [林美娟](#)

▶ [凌启淡](#)

▶ [章文贡](#)