

光谱学与光谱分析

有序MEH-PPV/PVP静电纺丝纤维的皮秒全荧光各向异性研究

陈佳龙, 高光宇, 褚赛赛, 王树峰*, 龚旗煌*

北京大学物理系, 介观物理国家重点实验室, 北京 100871

收稿日期 2012-5-9 修回日期 2012-7-20 网络版发布日期 2012-10-1

摘要 静电纺丝是一种简单并有效制备连续纳米纤维的手段。作者利用平行电极法成功制备了有序排列的MEH-PPV/PVP静电纺丝纳米纤维, 并用超快光谱的方法进行研究。激发光和荧光的方向分别沿着纤维轴的轴向和径向。径向发射的荧光稳态荧光光谱比轴向发射的荧光蓝移, 说明径向的聚合度比轴向较低。有序纤维荧光在所有荧光波长范围内, 径向发射荧光的激子迁移速度快于轴向发射荧光的激子迁移速度。

关键词 [有序静电纺丝纤维](#) [皮秒瞬态光谱](#) [各向异性](#)

分类号 [O472.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2012\)10-2593-04](#)

通讯作者:

王树峰, 龚旗煌 wangsf@pku.edu.cn; qhgong@pku.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1513KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“有序静电纺丝纤维”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈佳龙](#)
- [高光宇](#)
- [褚赛赛](#)
- [王树峰](#)
- [龚旗煌](#)