

有机光电导(OPC)材料分子设计的研究

陈红征, 汪洋, 杨士林

浙江大学高分子科学与工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文在分析了有机光电导材料的分子结构, 电子分布状态以及电荷转移与光电导性能之间关系的基础上, 进行了有机光电导材料的分子设计, 并以酞菁聚合物的合成和光电导性的研究实施进行了验证。

关键词 [分子结构](#) [有机化合物](#) [光电导性](#) [电荷转移](#) [分子设计](#) [光电导材料](#) [酞菁聚合物](#) [电子分布](#)

分类号 [TQ31](#)

Study on the molecular design of organic photoconductive materials

CHEN HONGZHENG, WANG MANG, YANG SHILIN

Abstract The paper discusses the molecular design of organic photoconductive materials based on the molecular structures of organic photoconductive materials, electronic distribution and the relationship between the charge transfer and photoconductivity, which is proved by the synthesis and photoconductivity study of phthalocyanine polymers.

Key words [MOLECULAR STRUCTURE](#) [ORGANIC COMPOUNDS](#) [PHOTO CONDUCTIVITY](#) [CHARGE TRANSFER](#) [MOLECULAR DESIGN](#) [PHOTOCONDUCTING MATERIALS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“分子结构”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈红征](#)

· [汪洋](#)

· [杨士林](#)