

综述与进展

四硫富瓦烯衍生物在有机光电功能材料方面的研究进展

朱玉兰^{*,1,2}, 杨艳杰², 尹起范¹, 朱道本³

(¹淮阴师范学院化学系 江苏省低维材料化学重点建设实验室 淮安 223001)

(²延边大学理工学院化学系 延吉 133002)

(³中国科学院化学研究所 北京 100080)

收稿日期 2004-8-2 修回日期 2005-3-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 四硫富瓦烯(TTF)及其衍生物不仅是分子导体的有效构筑模块之一,而且在材料化学的诸多领域显示了广阔的应用前景.本工作综述了近几年TTF及其衍生物在非线性光学、分子光电器件、光伏器件及光致变色方面的最新研究进展.

关键词 [四硫富瓦烯](#) [光电功能材料](#) [非线性光学](#) [器件](#)

分类号

Research Progress of Tetrathiafulvalene and Its Derivatives in Organic Photoelectric Functional Materials

ZHU Yu-Lan^{*,1,2}, YANG Yan-Jie², YIN Qi-Fan¹, ZHU Dao-Ben³

(¹ Department of Chemistry, Huaiyin Teacher's College, Jiangsu Key Laboratory for Chemistry of Low-Dimensional Materials, Huaian 223001)

(² Department of Chemistry, Science and Engineering College, Yanbian University, Yanji 133002)

(³ Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080)

Abstract Tetrathiafulvalene and its derivatives not only have been versatile building blocks in molecular conductors, but also have shown wide applications in many areas of materials chemistry. In this review, the recent research progress of Tetrathiafulvalene and its derivatives has been reviewed in nonlinear optical, photochromic, molecular photoelectric devices and photovoltaic devices.

Key words [tetrathiafulvalene](#) [photoelectric functional material](#) [nonlinear optical](#) [device](#)

DOI:

通讯作者 朱玉兰 ylzhu1998@126.com

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“四硫富瓦烯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱玉兰](#)

·

· [杨艳杰](#)

· [尹起范](#)

· [朱道本](#)