

高分子三线态敏化剂分子中能量迁移的研究 I. 聚(乙烯基二苯酮- β -乙烯基萘)中的能量迁移的研究

高剑萍, 吴世康, 冯新德

中国科学院感光化学研究所; 北京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本工作对乙烯基二苯酮- β -乙烯基萘共聚物体系分子内的能量迁移和转移进行了研究, 在77K玻璃态溶液中, 不论以310nm或以370nm波长激发时, 共聚物都发生强的萘光, 各共聚物三线态能量转移量子效率 $\phi_{ET}^{T^1}$ 大于80%, 表明此高分子体系能有效地进行三线态能量迁移和转移。

关键词 [萘 P](#) [苯 P](#) [四氢呋喃](#) [高聚物](#) [能量传递](#) [乙烯基化合物](#) [乙醚](#) [酮 P](#)

分类号 [0631.2](#)

A study on the energy migration of polymeric triplet sensitizers I. The energy migration of poly(vinyl benzophenone- β -vinyl naphthalene)

GAO JIANPING, WU SHIKANG, FENG XINDE

Abstract

Key words [NAPHTHALENE P](#) [BENZENE P](#) [TETRAHYDROFURAN](#) [HIGHPOLYMER](#) [ENERGY TRANSFER](#) [VINYL COMPOUNDS](#) [ETHER](#) [KETONE P](#)

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“萘 P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高剑萍](#)
- [吴世康](#)
- [冯新德](#)