

光谱学与光谱分析

激光引发自由基反应磁效应的光谱学研究

陈家富, 高玉贺

中国科学技术大学结构分析开放实验室理化科学中心, 安徽 合肥 230026

收稿日期 2004-2-6 修回日期 2004-6-6 网络版发布日期 2005-7-26

摘要 “动态自旋化学”(dynamic spin chemistry)作为一门新兴的交叉研究领域,其重要性已得到广泛的共识。涉及的研究内容包括: 化学反应的磁效应(MFE)、同位素效应(MIE)、化学诱导动态核极化(CIDNP)和化学诱导动态电子极化(CIDEP)。文章简要介绍了激光引发自由基反应的磁效应发展历史及其光谱学研究方法。分析并总结了自由基反应磁效应产生的原因、单-三转换理论及磁效应机理。同时,也为国内同行介绍了自由基反应磁效应研究新的发展动态。

关键词 [磁效应](#) [自由基对](#) [三重态](#) [激光光解](#)

分类号 [B0307](#)

DOI:

通讯作者:
陈家富

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(425KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“磁效应”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈家富](#)

· [高玉贺](#)