

研究论文

PEO接枝多壁碳纳米管的固体NMR研究

徐 敏; 陈 群

上海市功能磁共振成像重点实验室, 华东师范大学物理系, 上海 2 0 0 0 6 2

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了一种聚氧乙烯 (PEO) 接枝多壁碳纳米管 (MENT), 利用固体NMR研究了接枝在MWNT表面的PEO链的聚集态结构. 实验观察到了MWNT的NMR信号, 并发现PEO的聚集态结构为非晶, 这些现象说明PEO的醚氧原子中的氧电子与MWNT上 $n$  体系中的电子之间存在着一种 $n$ - $n$ 相互作用, 正是这种作用使得PEO不能结晶.

关键词 [固体核磁共振; 多壁碳纳米管; 聚氧乙烯; 聚集态结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐 敏 [xumin@phy.ecnu.edu.cn](mailto:xumin@phy.ecnu.edu.cn)

作者个人主页: 徐 敏; 陈 群

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(590KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“固体核磁共振; 多壁碳纳米管; 聚氧乙烯; 聚集态结构”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [徐 敏; 陈 群](#)