

星型液晶的合成、相行为与应用研究

唐新德,张其震,周其凤

济南军区环境监测中心站,济南(250002);北京大学化学学院,北京(100871)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过SiCl₄的Si-Cl键与偶氮苯类液晶基元末端OH的有效联接,合成了三种新的星型液晶,利用红外光谱(IR)、核磁共振(¹H NMR)对其分子结构进行了鉴定,利用偏光显微镜(POM)和示差扫描量热法(DSC)对其液晶相行为进行了表征,并对其在毛细管气相色谱分析中的应用进行了初步探讨。

关键词 [液晶](#) [合成](#) [应用](#) [示差扫描量热法](#) [红外光谱学](#) [气相色谱](#) [核磁共振](#) [毛细管](#)

分类号 [074](#)

Star-Shaped Liquid Crystals: Synthesis, Phase Behavior and Applications

Tang Xinde, Zhang Qizhen, Zhou Qifeng

School of Chemistry and Chemical Engineering, Shandong University, Jinan(250100); College of Chemistry, Peking University, Beijing(100871)

Abstract

Key words [LIQUID CRYSTAL SYNTHESIS APPLICATION DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY INFRARED SPECTROSCOPY GAS CHROMATOGRAPHY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE CAPILLARY TUBE](#)

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“液晶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐新德](#)

· [张其震](#)

· [周其凤](#)