

三代树状碳硅烷液晶研究——端基含丁氧基偶氮苯介晶基元

张其震,殷晓颖,王大庆,李光,季怡萍,赵晓光

山东大学化学化工学院,济南(20100);山东师范大学测试中心,济南(250014)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用发散法合成周边含丁氧基偶氮苯介晶基元(M5)端基新的三代树状碳硅烷(D3)液晶,并用元素分析、核磁共振、激光解吸电离飞行时间质谱(MALDI-TOF-MS)、红外、紫外、偏光显微镜、差示扫描量热(DSC)和广角X射线衍射(WAXD)表征, D3为向列相与M5相同, 树状物相态由介晶基元相态决定, D3相行为: K79N1261116N, D3熔点比M5降低33℃, D3清亮点比M5增加2℃, D3液晶态温区比M5加宽35℃。

关键词 [硅烷 P](#) [液晶](#) [苯偶氮化合物](#) [元素分析](#) [核磁共振谱法](#) [示差扫描量热法](#)

分类号 [0627](#)

### Study on a Carbosilane Liquid Crystalline Dendrimer of the Third Generation -Containing 4-Butoxyazobenzene Mesogenic Groups in Its Periphery

Zhang Qizhen, Yin Xiaoying, Wang Daqing, Li Guang, Jia Yiping, Zhao Xiaoguang

School of Chemistry and Chemical Engineering, Shandong University, Jinan(250100); Analysis and Test Centre, Shandong Normal University, Jinan(250014); Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Changchun(130022)

#### Abstract

**Key words** [SILANE P](#) [LIQUID CRYSTAL](#) [BENZENE AZO COMPOUNDS](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [1H NMR](#) [DSC](#)

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“硅烷 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张其震](#)
- [殷晓颖](#)
- [王大庆](#)
- [李光](#)
- [季怡萍](#)
- [赵晓光](#)