

一种连有C₆₀功能基团的聚磷腈的合成

李振,秦金贵

武汉大学化学与分子科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用一种后功能化的方法合成一种连有C₆₀侧基的聚磷腈高分子,即首先合成了连有苄溴基团的聚磷腈,然后将苄溴基团转换为叠氮基团,再合成连有C₆₀侧基的聚磷腈高分子,通过核磁、红外、紫外可见光谱、分子量测定等手段对所得高分子进行了鉴定,此合成方法为聚磷腈功能材料的合成提供了一条新途径。

关键词 [聚磷腈](#) [碳六十](#) [核磁共振谱法](#) [红外分光光度法](#) [紫外分光光度法](#)

分类号 [0631.3](#)

Synthesis and Structural Characterization of a New C₆₀-Containing Polyphosphazene

Li Zhen, Qin Jingui

Department of Chemistry, Wuhan University

Abstract A new C₆₀-containing polyphosphazene was prepared. Thus, polyphosphazene which contains 4-methyl phenoxy groups as side chains was obtained by direct reaction and was used as an intermediate. A part of the 4-methyl groups was converted to functional groups with azides moieties, which reacted with C₆₀ to yield the C₆₀-containing polyphosphazene. The polymers were well characterized. They exhibit excellent solubility in common organic solvents.

Key words [POLYPHOSPHAZENE](#) [C60](#) [NMR](#) [IR](#) [UV](#)

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“聚磷腈”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李振](#)
- [秦金贵](#)