

## C~6~0-甲苯衍生物的制备及光谱特性研究

沈悦,张建成,顾峰,邵洁,严继康,吴文彪

上海大学嘉定校区

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以C~6~0和甲苯为原料,选择适当的催化反应条件,制备了C~6~0-甲苯衍生物。产物经紫外可见光谱和<sup>1</sup>H NMR测定,推测了产物结构和反应机理。对不同反应时间产物光致发光光谱的特性进行研究,并与C~6~0发光光谱比较,室温下观测到峰值位于460nm附近递增的光致发光现象。

**关键词** [富勒烯](#) [C60P](#) [甲苯P](#) [C60](#) [甲苯](#) [合成](#) [光致发光](#)

分类号 [0621](#)

## Preparation and spectroscopic properties of C~6~0-toluene derivative

Shen Yue,Zhang Jiancheng,Gu Feng,Shao Jie,Yan Jikang,Wu Wenbiao

**Abstract** A C~6~0-toluene derivative is prepared by reaction of C~6~0 with toluene in the presence of a proper catalyst. According to the UV and <sup>1</sup>H NMR spectra, the structure of the product and the reaction mechanism are discussed. Comparison of the PL spectrum of the derivative and C~6~0 shows that the derivative has increased PL phenomena at 460nm at room temperature.

**Key words** [FULLERENES](#) [METHYLBENZENE P](#) [METHYLBENZENE](#) [SYNTHESIS](#) [PHOTOLUMINESCENCE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(182KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“富勒烯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [沈悦](#)
- [张建成](#)
- [顾峰](#)
- [邵洁](#)
- [严继康](#)
- [吴文彪](#)