

## [60]富勒烯及其衍生物结构表征的有力工具— $^3\text{He}$ 核磁共振谱

张丹维,郭礼伟,高翔,吴世晖

复旦大学化学系,上海(200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对[60]富勒烯衍生物的结构表征手段,特别是近年来兴起的 $^3\text{He}@C\sim n(n=60,70,78,84\dots)$ 的合成及 $^3\text{He}$ 核磁共振谱在结构表征中的应用进行了综述。

**关键词** [富勒烯](#) [结构表征](#) [核磁共振谱法](#) [氦3核磁共振谱法](#) [氦同位素](#)

分类号 [0657](#)

## A powerful tool for the structural characterisation of [60] fullerene and its derivatives---- $^3\text{He}$ NMR

Zhang Danwei, Guo Liwei, Gao Xiang, Wu Shihui

Fudan Univ, Dept Chem, Shanghai(200433)

**Abstract** The structural characterisation of [60]fullerene derivatives, especially using  $^3\text{He}$  NMR, along with the synthesis of  $^3\text{He}@C\sim n(n=60, 70, 78, 84\dots)$ , is reviewed.

**Key words** [FULLERENES](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [HELIUM ISOTOPES](#)

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“富勒烯”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [张丹维](#)
- [郭礼伟](#)
- [高翔](#)
- [吴世晖](#)