

## 四氯合锌酸烷基铵层形结构配合物的Raman光谱研究

郭宁,曾广赋,席时权

中国科学院长春应用化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 测定了 $[n-C_nH_{2n+1}NH_3]_2ZnCl_4$ ( $n=7\sim 12, 16$ )配合物在碳氢伸缩、碳氢弯曲、碳碳伸缩和低频区的Raman光谱。发现它们的频率和相对强度与分子中烷基链的链长有关,并且表现出碳原子数的奇偶效应。从不同的分子堆积结构和分子间相互作用的角度讨论了光谱变化。

**关键词** [分子结构](#) [拉曼光谱法](#) [四氯合锌酸烷基铵](#)

分类号 [0611.662](#) [0657](#)

## Raman spectroscopic study of layer structure compound $[n-C_nH_{2n+1}NH_3]_2ZnCl_4$

GUO NING,ZENG GUANGFU,XI SHIQUAN

**Abstract** The C-H stretching, C-H bending, C-C stretching and the low-frequency vibration regions were investigated by Raman spectroscopy for  $[n-C_nH_{2n+1}NH_3]_2ZnCl_4$  with  $n = 7 \sim 12, 16$ . Their frequency and relative intensities are related to the length of carbon chain in the mols. and present the odd-even effect to carbon atom nos. in chain. Some changes in spectra are interpreted in terms of the different mol. packing and interaction of chain.

**Key words** [MOLECULAR STRUCTURE](#) [RAMAN SPECTROMETRY](#)

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“分子结构” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭宁](#)
- [曾广赋](#)
- [席时权](#)