

三维无机-有机杂化骨架微孔材料 $Zn_3(bpdc)_3(4,4'-bpy)\cdot DMF\cdot 2H_2O$ 的合成与结构

方千荣,石鑫,吴刚,田歌,朱广山,李亚峰,王立锋,王春雷,陈悦,张震 东,郭卓,商铁存,蔡晓慧,裘式纶

吉林大学化学学院,长春(130023)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了一个具有三维骨架结构的无机-有机杂化微孔材料 $Zn_3(bpdc)_3(4,4'-bpy)\cdot DMF\cdot 2H_2O$, 并通过ICP和X射线单晶衍射分析等手段对其结构进行了表征。晶体属于正交晶系, Pbcn空间群, 晶胞参数 $a=1.4532(3)nm, b=2.5037(5)nm, c=1.8184(4)nm, V=6.616(2)nm^3, Z=8, D_c=1.296g/cm^3, Mr=645.58, \mu=1.145mm^{-1}, F(000)=2656$ 。最后的一致性因子为 $R=0.0705, R_w=0.2056$ 。

关键词 [分子筛](#) [晶体结构](#) [X射线衍射分析](#) [杂化材料](#) [锌化合物](#) [吡啶 P](#) [二甲基甲酰胺](#)

分类号 [TQ42](#)

Synthesis and Characterization of a 3-D Inorganic-Organic Hybrid Framework Microporous Material $Zn_3(bpdc)_3(4,4'-bpy)\cdot DMF\cdot 2H_2O$

Fang Qianrong, Shi Xin, Wu Gang, Tian Ge, Zhu Guangshan, Li Yafeng, Wang Lifeng, Wang Chunlei, Chen Yue, Zhang Zhendong, Guo Zhuo, Shang Tiejun, Cai Xiaohui, Qiu Shilun

State Key Laboratory of Inorganic Synthesis and Preparative Chemistry, College of Chemistry, Jilin University, Changchun(130023)

Abstract

Key words [MOLECULAR SIEVE](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [XRD](#) [HYBRID MATERIALS](#) [ZINC COMPOUNDS](#) [PYRIDINE P](#) [DIMETHYLFORMAMIDE](#)

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“分子筛”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [方千荣](#)
- [石鑫](#)
- [吴刚](#)
- [田歌](#)
- [朱广山](#)
- [李亚峰](#)
- [王立锋](#)
- [王春雷](#)
- [陈悦](#)
- [张震 东](#)