

一系列多核Mo(W)-Cu(Ag)-S簇合物的低热固相合成、成簇规律和机理的研究

郎建平, 忻新泉

苏州大学化学系; 南京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了一系列多核Mo(W)-Cu(Ag)-S簇合物的低热固相合成, 发现硫代钼(钨)酸铵与铜(银)的成簇规律主要与固相反应温度密切相关, 提出了四核至七核Mo(W)-Cu(Ag)-S簇合物的可能成簇机理。

**关键词** [红外分光光度法](#) [铜络合物](#) [钼络合物](#) [簇状化合物](#) [硫络合物](#) [四圆衍射仪](#)

[江苏省教育委员会自然科学基金](#)

分类号 [0611.662](#)

## Studies on solid state synthesis, regularity and mechanism of cluster formation of a series of Mo(W)-Cu(Ag)-S cluster compounds at low heating temperatures

LANG JIANPING, XIN XINQUAN

**Abstract** In this paper, solid state synthesis of a series of Mo(W)-Cu(Ag)-S cluster compounds at low heating temperatures has been reported. It has been found that the regularity of cluster formation of thiomolybdate (or thiotungstate) with copper (or silver) is closely relevant to the solid state reaction temperatures. The possible mechanism of cluster formation of Mo(W)-Cu(Ag)-S cluster compounds with nuclearity from four to seven has been suggested.

**Key words** [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [COPPER COMPLEX](#) [MOLYBDENUM COMPLEX](#) [CLUSTER COMPOUND](#) [SULFIDE COMPLEX](#) [FOUR-CIRCLE DIFFRACTOMETER](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(475KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“红外分光光度法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [郎建平](#)
  - [忻新泉](#)