

含Mo-Ge, W-Ge键的双金属和三金属化合物的合成

白明章,耿立峰,金京秀,孙丽娟

南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报导了含钼-锗键, 钨-锗键的双金属化合物的一种有效的合成方法: 和二氯锗烯二氧六环络合物为原料,

通过对金属—卤素键的插入反应合成金属—金属键。本文合成的化合物经C,H,Cl元素分析, IR, ^1H NMR, MS证实了它们的组成和结构。

关键词 [红外分光光度法](#) [质谱法](#) [质子磁共振谱法](#) [结构分析](#) [化学键](#) [金属络合物](#) [电子结构](#) [双金属二氧六环 P](#) [金属键](#) [有机钼化合物](#) [有机钨化合物](#) [有机锗化合物](#)

分类号 [0611.662](#) [0627](#)

Synthesis of Bi- and Tri-metallic compounds containing Mo-Ge, W-Ge bonds

BAI MINGZHANG, GEN LIFANG, JIN JINXIU, SUN LIJUAN

Abstract A series of $(\text{RCp})_2\text{M}(\text{GeCl}_2\text{X})\text{X}$ ($\text{R} = \text{H}$, alkyl; $\text{X} = \text{Cl}$, Br; $\text{M} = \text{Mo}$, W) and $(\text{RCp})_2\text{Mo}(\text{GeX}_3)_2$ ($\text{R} = \text{H}$, Me; $\text{X} = \text{Cl}$) were synthesized by insertion reaction with dichlorogermylene dioxane complex.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [CHEMICAL BONDS](#) [METAL COMPLEX](#) [ELECTRONIC STRUCTURE](#) [BIMETALS](#) [DIOXANE P](#) [METALLIC BONDS](#) [ORGANO MOLYBDENUM COMPOUNDS](#) [ORGANO TUNGSTEN COMPOUNDS](#) [ORGANO GERMANIUM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

- [白明章](#)
- [耿立峰](#)
- [金京秀](#)
- [孙丽娟](#)