

有机金属化合物中碳氢钼(锌)同时快速微量测定研究

郑曼娜

中国科学院福建物质结构研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了有机金属化合物中碳氢(锌)的同时快速微量测定的方法。解决了含有挥发性金属残留物的化合物中碳、氢和金属同时测定的难题,提高了分析效率,三元素同时测出仅需15min,操作简便,每次取样量为2mg。

关键词 [锌](#) [微量分析](#) [氢](#) [钼](#) [快速分析](#) [热解](#) [碳](#) [簇状化合物](#) [有机金属化合物](#) [同时测定](#) [氧化钨覆盖\(效应\)](#)

分类号 [0656](#)

A rapid gravimetric method for the simultaneous microdetermination of carbon, hydrogen and molybdenum (or zinc) in organometallic compounds

ZHENG MANNA

Abstract Binuclear and trinuclear Mo-contg. compounds were covered with 20-fold WO₃ and were ignited at 520-790^{°C} for C, H, and Mo determination. In the presence of WO₃, the loss of the volatile residue MoO₃ was prevented. A Zn-contg. compound was also analyzed by covering the sample with 20-fold WO₃ and ignited at >660^{°C}. In the presence of WO₃, Zn was oxidized completely to form ZnWO₄. The method is simple and accurate. The anal. rate is 15 min per anal.

Key words [ZINC](#) [MICRO ANALYSIS](#) [HYDROGEN](#) [MOLYBDENUM](#) [RAPID ANALYSIS](#) [THERMOLYSIS](#) [CARBON](#) [CLUSTER COMPOUND](#) [ORGANOMETALLIC COMPOUNDS](#) [SIMULTANEOUS DETERMINATIONS](#) [TUNGSTEN OXIDE](#) [BLANKETING\(EFFECT\)](#)

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“锌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑曼娜](#)