

固相配位化学反应研究 LIX.反应截面移动法研究氢氧化铜与 α -alaH的固相反应

景苏,忻新泉

南京大学化学系;南京大学国家配位化学重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文提出用反应截面法研究氢氧化铜和 α -alaH的室温固相反应,

讨论了反应温度及表面状态等影响截面移动的因素,对表面反应速度的决定因素进行了讨论并计算了反应活化能.

关键词 [丙氨酸](#) [活化能](#) [反应速度](#) [固相反应](#) [氢氧化铜](#) [截面移动法](#)

分类号 [0611.664](#)

Studies on the solid state reaction of coordination compounds LIX. Investigation of solid state reaction of $\text{Cu}(\text{OH})_2$ and α -alaH by intersection face moving method

JING SU,XIN XINQUAN

Abstract Intersection face moving method is designed to study the solid state reaction of $\text{Cu}(\text{OH})_2$ and α -alaH at room temperature. The influence of reaction temperature, molar ratio and surface condition are investigated. In this system, the interface chem. reaction is the rate determine step of the apparent reaction, and the activation energy is calculated as 39.8 kJ.mol⁻¹.

Key words [ALANINE](#) [ACTIVATION ENERGY](#) [REACTION RATE](#) [SOLID PHASE REACTION](#) [CUPRIC HYDROXIDE](#)

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“丙氨酸”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [景苏](#)
· [忻新泉](#)