

绝热式热动力学的研究 III: 二级反应的热谱解析

詹曙光, 杨明利, 邓郁, 代厚全, 代厚全, 安慕晖

四川大学分析测试中心; 四川师范大学分析测试中心; 中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文建立了二级发应在绝热系统中的热动力学研究, 并用自制的绝热式自动量热计, 研究了几个放热反应体系的热动力学, 而且对吸热反应体系的热动力学研究进行了探索。

关键词 [钠化合物](#) [乙醇](#) [取代反应](#) [乙酯](#) [苯甲酸 P](#) [乙酸](#) [量热法](#) [亲核反应](#) [皂化作用](#) [解析](#) [氯甲基苯](#) [绝热过程](#) [热谱](#) [乙酸盐](#) [动力学研究](#) [硝基氯苯](#) [热动力学模型](#)

分类号 [0643](#)

Studies ofn adiabatic thermokinetics III: thermokinetic research of second-order reactions

ZHAN SHUGUANG, YANG MINGLI, DENG YU, DAI HOUQUAN, DAI HOUQUAN, AN MUHUI

Abstract An adiabatic thermokinetic research method for second-order reactions is proposed. The thermogram anal. of one endothermal reaction and three exothermal reactions have been undertaken with this method. The calculated rate constants of these reactions agree with those reported in literature.

Key words [SODIUM COMPOUNDS](#) [ETHANOL](#) [SUBSTITUTION REACTION](#) [ETHYL ESTER](#) [BENZENECARBOXYLIC ACID P](#) [ACETIC ACID](#) [CALORIMETRY](#) [NUCLEOPHILIC REACTION](#) [SAPONIFICATION](#) [ANALYTIC](#) [CHLOROMETHYLBENZENE](#) [ADIABATIC PROCESS](#) [THERMOGRAPHY](#) [ACETATE](#) [KINETIC STUDY](#) [NITROCHLOROBENZENE](#)

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“钠化合物”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [詹曙光](#)
- [杨明利](#)
- [邓郁](#)
- [代厚全](#)
- [代厚全](#)
- [安慕晖](#)