

绝热式热动力学的研究4: 可逆反应的热谱解析

詹曙光,刘劲松,曾宪诚,邓郁,安慕辉

四川大学化学系;中国科学院成都有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文建立了可逆反应在绝热系统中的热动力学研究法,并用自制的绝热式自动热量计,研究了三个可逆反应体系的热动力学,验证了本文方法的正确性。

关键词 [反应动力学](#) [量热法](#) [热动力学](#) [可逆反应](#) [绝热系统](#)

分类号 [0642](#)

Studies on adiabatic thermokinetics IV. thermokinetic research of reversible reactions

ZHAN SHUGUANG,LIU JINSONG,ZENG XIANCHENG,DENG YU,AN MUHUI

Abstract An adiabatic thermokinetic research method of the reversible reactions is proposed and has been used to study three reversible reaction systems, e.g. reaction of nitroethane with ethanolamine in aqueous DMSO. Both rate constants and equilibrium constants of these reactions calculated are in agreement with the values in literatures.

Key words [REACTION KINETICS](#) [CALORIMETRY](#) [THERMODYNAMICS](#) [RECIPROCAL REACTION](#)

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“反应动力学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [詹曙光](#)
- [刘劲松](#)
- [曾宪诚](#)
- [邓郁](#)
- [安慕辉](#)