

<<化学反应热动力学理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<化学反应热动力学理论与方法>>

13位ISBN编号：9787502546083

10位ISBN编号：7502546081

出版时间：2003-09-01

出版时间：化学工业出版社

作者：曾宪诚

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化学反应热动力学理论与方法>>

内容概要

化学反应热力学是依据自然界一切物理变化、化学变化以及生物代谢过程都伴随着热效应，而且反应热效应（或反应的放热速）与反应的速率及反应时间等密切相关的规律，通过测定化学反应过程中反应的热焓变化来确定化学反应的速率和动力学参数的一门学科。

本书介绍了化学反应热动力学的基础理论及国内外的研究成果：化学反应热动力学的主要研究方法，如无量纲参数法，对比进度法，模拟热谱线法，特征参量法，时间参量法，自函数回归法，简单级数化学反应、复合反应、较快反应、酶促反应热动力学研究法，绝热或热动力学研究法等。

研究化学反应的力学对于了解反应的速率、反应历程及各种影响因素（如分子结构、温度、压力、浓度、介质和催化剂等），指导生产实践有直十分重要的意义。

作者利用自主开发的热导式热量计建立了一系列化学反应势动力学理论与方法，在国防工业、材料、药理学、环境、化学、化工和生物过程的动力学研究中有十分重要的应用价值。

本书可供高等院校相关专业师生，有关科研单位、企业中的科技人员参考。

<<化学反应热动力学理论与方法>>

书籍目录

第1章 化学反应热动力学基础理论

1.1 热动力学方程

1.2 热动力学的速率定律

1.3 热谱曲线方程

1.4 热导式热量计的基本原理

1.5 绝热式热量计的基本原理

第2章 化学反应的热动力学研究法(1)——无量纲参数法

2.1 引言

2.2 一级反应的无量纲参数法

2.3 一级反应热动力学的特征峰高法

2.4 不等浓度二级反应的

<<化学反应热动力学理论与方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>