

<<反应动力学与机理>>

图书基本信息

书名：<<反应动力学与机理>>

13位ISBN编号：9787311031756

10位ISBN编号：7311031753

出版时间：2008-12

出版时间：兰州大学出版社

作者：马建泰 等著

页数：339

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>

<<反应动力学与机理>>

内容概要

从历史发展看，早期的化学反应动力学主要集中研究温度、压力、浓度、流速、溶剂、催化剂等宏观因素对总包反应的基元反应速率的影响，测量到的速率常数实际上是反应体系能量按Maxwell-Boltzmann分布的群体分子统计平均结果，所以称之为宏观动力学或唯象动力学。随着科学技术的飞跃发展，从实验上揭示出由反应物到产物演化全过程中的微观动态知识，称之为微观动力学或分子反应动态学在微观层次（例如，分子碰撞、微观能态、分子与光子、电子相互作用、瞬间构型等）认识基元反应的基本规律。

<<反应动力学与机理>>

书籍目录

第一章 基元反应的动力学理论1.1 化学反应动力学的唯象定律1.2 气体分子运动的速度和能量分布定律1.3 化学反应速率的碰撞理论1.4 元反应速率的过渡态理论1.5 微观可逆性原理1.6 单分子反应理论附录习题第二章 反应历程2.1 反应历程的涵义2.2 实验方法和数据处理2.3 复杂反应历程中各基元反应的组合方式及其动力学特征2.4 反应历程的推测习题第三章 溶液反应动力学3.1 溶液反应的溶剂效应3.2 溶液反应动力学3.3 液相反应中的几个线性规律习题第四章 链反应动力学4.1 引论4.2 链反应的三个基本步骤及其动力学特征4.3 H_2+X_2 反应历程4.4 直链反应历程4.5 链反应动力学举例4.6 支链反应习题四第五章 光化学5.1 光化学的反应概述5.2 分子受激电子跃迁的能级与能态5.3 光化学反应5.4 激光化学学习题五第六章 催化作用机理及催化反应动力学6.1 催化作用引论6.2 固体催化材料及其催化作用模式6.3 多相催化反应动力学及其反应机理6.4 均相催化反应动力学及其作用机理习题六

<<反应动力学与机理>>

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>