第一图书网, tushu007.com

<<化学反应机理导论>>

图书基本信息

书名：<<化学反应机理导论>>

13位ISBN编号：9787030114778

10位ISBN编号：7030114779

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：李建

页数：379

字数：478000

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

<<化学反应机理导论>>

内容概要

本书讨论用于研究化学反应机理的一般方法，包括动力学方法、同位素的应用、活性中间体的研究和立体化学的研究等。
本书在介绍各种方法的基本原理和实验技术的基础上，同时结合国内外公开发表的有关文献资料阐明了各种方法的实际应用。
内容不仅涉及有机反应机理的研究，也涵盖了金属有机反应机理和催化反应机理的研究，并列举了一些生物反应机理研究的实例。
　本书可作为高等院校化学和化工各学科的研究生和高年级本科生教材，也可供高校教师和有关专业工程技术人员参考。

<<化学反应机理导论>>

书籍目录

前言第1章 绪论 参考文献第2章 反应速率的过渡态理论与反应机理 2.1 反应体系的势能面、反应坐标和过渡态 2.2 过渡态理论的基本假设和速率常数公式的建立 2.3 活化参数的引进及其对Arrhenius公式的解释 2.4 介质效应 2.5 与过渡态理论有关的几个概念及推论 2.6 活化参数与反应机理 主要参考书 参考文献第3章 化学反应的动力学规律与反应机理 3.1 动力学表示式的建立 3.2 稳态近似和平衡态近似 3.3 动力学实验方法和数据处理 3.4 速率表示式与反应机理 主要参考书 参考文献第4章 线性自由能关系与反应机理 4.1 线性自由能关系 4.2 Hammett方程 4.3 极性、共轭和空间效应的分离 4.4 Bronsted定律 4.5 线性自由能关系在反应机理研究中的应用实例 参考文献第5章 同位素在机理研究中的应用 5.1 动力学同位素效应 5.2 化学平衡同位素效应和酸碱催化反应 5.3 同位素标记在机理研究中的应用 主要参考书 参考文献第6章 活性中间体的研究 6.1 常见活性中间体的性质、生成和反应 6.2 有机活性中间体的捕获和检测 6.3 活性中间体研究实例 主要参考书 参考文献第7章 立体化学的研究 7.1 化学反应的立体化学规律 7.2 准手性与反应的立化 7.3 构象与活性 7.4 立体化学的实验方法 主要参考书 参考文献第8章 周环反应的理论和机理 8.1 概述 8.2 周环反应的理论 8.3 周环反应的机理和立体化学 主要参考书 参考文献第9章 金属络合物的基本反应和机理 9.1 配体交换反应 9.2 氧化加成和还原消除反应 9.3 分子内插入反应 9.4 亲核试剂与配体的反应 主要参考书 参考文献第10章 均相催化反应和机理 10.1 催化氢化及有关反应 10.2 催化氧化反应 10.3 催化羰基化反应 10.4 催化聚合反应 10.5 其他均相催化反应 主要参考书 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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