

<<现代催化原理>>

图书基本信息

书名：<<现代催化原理>>

13位ISBN编号：9787030145802

10位ISBN编号：7030145801

出版时间：2006-2

出版时间：科学出版

作者：吴越杨向光

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>

<<现代催化原理>>

内容概要

《现代催化原理》在平衡态热力学的基础上，总结了催化作用中的一些普适性规律和动力学研究进展的特点，并以众所周知的T-H和R-E催化作用机理为例，演绎并给出了各自的表面动态学理论表达式。

根据反应物种(原料、产物、催化剂)在催化过程中分子内部各种模式能量的变化，揭示了吸附和催化基元步骤以及反应物种和催化剂之间能量交换过程的特点；介绍了表面激发物种的弛豫、减活和寿命等现代概念和实验数据。

根据非平衡态热力学原理，确认催化过程中某些步骤热力学上的非平衡性，是产生诸如催化剂再构、速率振荡和共轭以及化学能的增强等一系列耗散结构的原因。

以此为契机，探讨了在非平衡态热力学基础上建立新催化理论的可能途径。

<<现代催化原理>>

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>