第一图书网, tushu007.com

<<固体表面物理化学若干研究前沿>>

图书基本信息

书名：<<固体表面物理化学若干研究前沿>>

13位ISBN编号：9787561523261

10位ISBN编号：7561523262

出版时间：2006-3

出版时间：厦门大学出版社

作者：万惠霖

页数：685

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

内容概要

为了促进和推动在固体表面物理化学及相关领域的研究进一步向前发展，2003年厦门大学固体表面物理化学因家重点实验室组织了包括5位中科院士和20余位教授以及40多们在固体表现物理化这及相关研究领域第一线工作多年、对国内外相关研究动态有较全面而深入了解的同仁及研究生，结合自身的研究工作，在理论和基础研究、技术和体系应用研究等层面上，撰写了《固体表面物理化学若干研究前沿》这本专著。
初衷是力求在兼顾物理化学中催化化学、电化学、结构与量子化学等分支学科前沿研究领域发展动态的同时，重点反映作者及国际上相关学者在最近10余年来在各分支学科的主要进展、发展趋势和最新成就。
内容包括：价健理论方法、金属及金属氧化物表面化学吸附与反应、碳纳米管管壁的共价化学、金属催化剂上N2加氢与CO加氢的反应机理和离子型化合物助催剂的作用本质、轻烷分子活化和临氧转化中的某些问题、金属单晶表面电化学与电催化、表面增强担曼光谱、表面电化学研究中的现场扫描遂道显微技术、表面电化学研究中的现场表面X射线衍射技术、空间分辨电化学研究方法、半导体和聚事物电化学、生物大分子电化学、锂离子电池电极材料及电极过程、多壁碳纳米管的催化合成和应用、钌基合成氨催化剂和作用机理、手性金属络合物催化不对称氢化反应、固氮酶与多相不对称催化的手性金属中心，甲烷催化选择氧化制含氧化合物、铼的选择氧化催化作用、催化燃烧技术及其核心催化剂等。
书中各章节之间相互独立，而又互有联系、互相交叉。
这些论述，对从事物理化学研究的科研人员和高等辽校化学、化工类有关专业师生来说，相信有一定的参考价值。

书籍目录

总序前言第1章 价键理论方法第2章 簇——表面类比：金属表面化学吸附与反应第3章 碳纳米管管壁共价化学第4章 金属催化剂上N2加氢和CO加氢的机理离子型助催剂的作用本质第5章 轻烷活化和临氧催化转化中的某些问题第6章 金属单晶表面电化学与电催化第7章 表面增强拉曼光谱第8章 表面电化学研究中的现场扫描隧道显微术第9章 现场（原位）表面X射线衍射技术第10章 空间分辨电化学研究新方法第11章 半导电聚合物电化学第12章 生物大分子电化学第13章 锂离子电池电极材料及电极过程研究第14章 多壁碳给米管的催化合成和应用第15章 钌基合成近催化剂和作用机理第16章 手性金属络合物催化不对称氢化反应第17章 固氮酶与多相不对称催化的手性金属中心第18章 甲烷催化选择氧化制含氧化合物第19章 铼的选择氧化催化作用第20章 催化燃烧技术及烯烧催化剂的研制

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