

<<分子酸碱化学>>

图书基本信息

书名：<<分子酸碱化学>>

13位ISBN编号：9787543952300

10位ISBN编号：7543952300

出版时间：2012-3

出版时间：沈青 上海科学技术文献出版社 (2012-03出版)

作者：沈青

页数：597

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>

<<分子酸碱化学>>

内容概要

《分子酸碱化学》分成四篇40章，第一篇（第一～三章）主要对分子酸碱化学的基础和基于的理论进行了描述；第二篇共13章（第四～十六章）主要介绍了分子酸碱理论的不同标度；第三篇（第十七～二十八章）主要介绍了分子酸碱理论应用过程所涉及的一些主要方法；而第四篇（第二十九～四十章）主要描述了分子酸碱理论和方法在不同领域的应用。

本书的这些篇章兼顾了物理、化学、生物、地理等不同领域和人群的需要，希望对相关领域的读者有所帮助。

本书在介绍一些理论和方法的同时，也对所涉及的一些科学家的生平进行了简介，以帮助读者了解这些科学家的发现和发明的过程。

<<分子酸碱化学>>

书籍目录

第一篇 分子酸碱化学基础 第一章 酸碱化学的概念与发展历史 1.1 简介 1.2 Arrhenius的酸碱电离理论与pH标度 1.3 Franklin的酸碱溶剂论 1.4 Brønsted的质子理论及酸碱定义 1.5 Lewis的电子理论及酸碱定义 1.6 小结 参考文献 第二章 分子轨道理论对分子酸碱化学的诠释 第三章 量子化学对分子三大化学的诠释 第二篇 现代分子酸碱化学的理论与标度 第四章 Pearson的软件酸碱理论与HSAB标准 第五章 Gutmann的接受体给出体酸碱理论与AN~DN标度 第六章 Drago的给体受体酸碱理论和E~C标度 第七章 Fowkes的酸碱理论与标度 第八章 Kamlet-Taft的线性溶剂化能酸碱理论和标度 第九章 Reichart的酸碱理论与Et(30)标度 第十章 Legon-Millen的酸碱理论和N~E标度 第十一章 Abraham的酸碱理论以及 H 和 H 标度 第十二章 van Oss-Chaudhury-Good的酸碱理论及 $+ \sim -$ 标度 第十三章 氢键 第十四章 亲电指数 第十五章 Hamaker常数 第十六章 不同酸碱理论体系之间的关联及应用 第三篇 分子酸碱化学的常用方法 第十七章 接触角方法 第十八章 毛细管上升方法 第十九章 微量称重方法 第二十章 灯芯方法 第二十一章 浸渍热方法 第二十二章 光谱方法 第二十三章 指示剂方法 第二十四章 反向气相色谱方法 第二十五章 电位分析方法 第二十六章 接触面积方法 第二十七章 量热方法 第二十八章 结晶溶解方法 第四篇 分子酸碱化学的应用 第二十九章 分子酸碱化学在有机化学中的应用 第三十章 分子酸碱化学在无机化学中的应用 第三十一章 分子酸碱化学在环境科学中的应用 第三十二章 分子酸碱化学在生物医学领域中的应用 第三十三章 分子酸碱化学在工业过程中的应用 第三十四章 分子酸碱化学在日常生活中的应用 第三十五章 分子酸碱化学在食品科学中的应用 第三十六章 分子酸碱化学在高分子材料中的应用 第三十七章 分子酸碱化学在光机材料中的应用 第三十八章 分子酸碱化学在纳米材料中的应用 第三十九章 分子酸碱化学在生物材料中的应用 第四十章 分子酸碱化学在结构材料制备中的应用 后记

<<分子酸碱化学>>

编辑推荐

沈青编著的《分子酸碱化学》分成四篇40章，第一篇（第一～三章）主要对分子酸碱化学的基础和基于的理论进行了描述；第二篇共13章（第四～十六章）主要介绍了分子酸碱理论的不同标度；第三篇（第十七～二十八章）主要介绍了分子酸碱理论应用过程所涉及的一些主要方法；而第四篇（第二十九～四十章）主要描述了分子酸碱理论和方法在不同领域的应用。

本书的这些篇章兼顾了物理、化学、生物、地理等不同领域和人群的需要，希望对相关领域的读者有所帮助。

本书在介绍一些理论和方法的同时，也对所涉及的一些科学家的生平进行了简介，以帮助读者了解这些科学家的发现和发明的过程。

<<分子酸碱化学>>

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>