

<<多酸化学概论>>

图书基本信息

书名：<<多酸化学概论>>

13位ISBN编号：9787560256184

10位ISBN编号：756025618X

出版时间：2009-07-01

出版时间：东北师范大学出版社

作者：王新龙

页数：426

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>

<<多酸化学概论>>

内容概要

《多酸化学概论》主要针对近十年，特别是近五六年多酸化学发展的新成就，结合编著者自己的研究心得及成果写成的。

它全面、深入、系统地论述了近年多酸化学的发展方向、前沿与热点。

读者从中可以看到多酸化学飞速发展的新成就，特别是在高核簇合物、多酸孔材料及缠结网络、手性与仿生、纳米材料、催化、药物化学及多酸的修饰化、衍生化、功能化等领域的辉煌成果。

《多酸化学概论》适于用做从事多酸化学研究的研究生教材及与多酸工作有关的研究人员的参考书。

<<多酸化学概论>>

书籍目录

1 多酸化学的前沿与热点参考文献2 多酸的高核化2.1 高核钨簇2.1.1 合成高核钨簇的影响因素2.1.2 借助 $\{WOX\}_n$ 桥联片段构筑的高核钨簇2.1.3 借助稀土离子、过渡金属离子或金属有机片段构筑的高核钨簇2.1.4 嵌入多核过渡金属簇的高核钨簇2.1.5 嵌入4f-3d混合金属簇的高核钨簇2.2 高核钼簇2.2.1 合成策略2.2.2 轮状钼簇2.2.3 笼状钼簇2.2.4 其他钼簇2.3 高核钒簇2.3.1 模板法构筑笼型高核钒簇2.3.2 含氧无机及有机配体辅助构筑多核钒簇2.3.3 过渡金属掺杂的高核钒簇2.4 高核铌簇参考文献3 多酸的多维多孔与缠结化3.1 引言3.2 以过渡金属化合物为桥的多维结构3.2.1 基于多钼酸盐的多维结构3.2.2 基于多钨酸盐的多维结构3.2.3 基于多钒酸盐的多维结构3.3 以稀土化合物为桥的多维结构3.3.1 稀土-多钼酸盐的多维结构3.3.2 稀土-多钨酸盐的多维结构3.3.3 稀土-多钒酸盐的多维结构3.4 通过共用端氧自聚形成的多维结构3.4.1 多钼酸盐自聚形成的多维结构3.4.2 多钨酸盐自聚形成的多维结构3.4.3 多铌酸盐自聚形成的多维结构3.5 以有机基团为桥的多维结构3.6 多酸的多孔化合物3.6.1 以多酸为建筑块的三维多孔材料3.6.2 以多酸为模板的三维孔材料3.7 多酸的缠结网络参考文献4 多酸的修饰化4.1 帽式多酸4.2 支撑型多酸4.3 多酸的有机金属衍生物4.3.1 多酸的有机锡衍生物4.3.2 多酸的有机钨衍生物4.4 有机基团官能化的多酸4.4.1 含氮有机基团官能化的衍生物4.4.2 含氧基团官能化的衍生物4.4.3 有机硅衍生物4.4.4 有机磷和有机砷衍生物4.4.5 多种有机基团官能化的衍生物4.5 结论和展望参考文献5 多酸的手性与仿生化5.1 手性多酸化合物的研究进展5.1.1 手性多酸化合物的合成5.1.2 手性多酸的拆分5.1.3 手性多酸化合物的理论计算5.2 多酸仿生化5.2.1 螺旋型多酸化合物的研究进展5.2.2 多酸的细胞仿生研究参考文献6 多酸纳米材料及纳米功能化6.1 多酸作为功能单元构筑纳米材料6.1.1 利用膜作为反应器将多酸构筑到纳米结构中6.1.2 多酸盐纳米晶的室温固相反应法合成[69]6.1.3 多酸盐低维纳米材料的液相反应合成[17]6.1.4 吸附及包裹等策略合成含多酸复合材料6.1.5 多金属-氧簇水溶液中自组装形成的囊泡6.2 多酸辅助合成其他纳米材料6.2.1 Keggin离子作为紫外开关合成Au@Ag核壳纳米粒子[81].....7 多酸的催化化学8 多酸的药物化学9 多酸的功能化与应用10 多酸的分子设计、合成策略与理文艺学研究参考文献

<<多酸化学概论>>

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>