

<<精细化学品的催化合成>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品的催化合成>>

13位ISBN编号：9787502566661

10位ISBN编号：750256666X

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：伊万·科热夫尼科夫

页数：228

字数：186000

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>

<<精细化学品的催化合成>>

内容概要

本书主要叙述多酸化合物的性质、合成及其在催化领域中的最新发展概况，重点是酸催化和选择性催化氧化。

本书的出版是帮助读者对多酸化合物在精细有机合成中催化作用有更好的理解，并促进它更多的应用。

本书面向从事精细有机合成和催化作用的研究与开发的科研人员、工程技术人员，以及高等学校相关专业的本科生和研究生。

<<精细化学品的催化合成>>

书籍目录

1 概述 1.1 范围和定义 1.2 命名 1.3 发展史 1.4 多酸化合物的催化作用简介 参考文献2 多酸化合物的性质 2.1 多酸化合物的结构 2.1.1 一般原则 2.1.2 Keggin结构 2.1.3 Wells? Dawson结构 2.1.4 Anderson?Evans结构 2.1.5 Dexter?Silverton结构 2.2 杂多化合物的晶体结构 2.3 热稳定性 2.4 溶解度 2.5 在溶液中的形成和状态 2.5.1 多酸化合物在溶液中的稳定性 2.5.2 多酸化合物用作配体 2.5.3 同位素交换 2.5.4 多酸化合物取代反应的动力学和机理 2.6 多酸的性质 2.6.1 质子结构 2.6.2 溶液中的杂多酸 2.6.3 固体杂多酸的酸性 2.7 氧化还原性 参考文献3 多酸化合物的合成 3.1 一般合成方法 3.2 Keggin多酸化合物 3.2.1 12?钼硅酸 $[SiMo_{12}O_{40}]^{4-}$ 3.2.2 12?钨硅酸 $[SiW_{12}O_{40}]^{4-}$ 3.2.3 12?钨磷酸 $[PW_{12}O_{40}]^{3-}$ 3.2.4 12?钼磷酸 $[PMo_{12}O_{40}]^{3-}$ 3.2.5 12?钨钼酸 $[GeW_{12}O_{40}]^{4-}$ 3.2.6 11?钼?钒磷酸 $[PMo_{11}VO_{40}]^{4-}$ 3.2.7 10?钼?钒磷酸 $[PMo_{10}V_2O_{40}]^{9-}$ 3.2.8 9?钼?钒磷酸 $[PMo_9V_3O_{40}]^{6-}$ 3.2.9 过渡金属取代的钨磷酸盐 $\{PW_{11}MO_{39}\}$ 3.3 Wells?Dawson多酸化合物 3.4 Sandwich型金属多氧化物 3.4.1 $Na_{12}[WZn_3(H_2O)_2(ZnW_9O_{34})_2]$ 3.4.2 $Na_{12}[WCo_3(H_2O)_2(Co_2W_9O_{34})_2]$ 3.4.3 $K_{11}[WZnRu_2(OH)(H_2O)(ZnW_9O_{34})_2]$ 3.4.4 $K_{10}[WZnRh_2(H_2O)(ZnW_9O_{34})_2]$ 3.5 过氧化多酸化合物 3.6 多酸化合物催化剂 3.6.1 固体酸催化剂 3.6.2 均相催化剂 参考文献4 杂多化合物用于酸催化5 多酸化合物用作选择性氧化的催化剂6 多酸化合物的其他催化应用7 在工业上用多酸化合物催化8 多酸化合物的其他应用参考文献

<<精细化学品的催化合成>>

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>