

<<金属有机化学原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<金属有机化学原理及应用>>

13位ISBN编号：9787040351613

10位ISBN编号：7040351617

出版时间：2012-10

出版时间：高等教育出版社

作者：宋礼成，王佰全 著

页数：656

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>

<<金属有机化学原理及应用>>

内容概要

《金属有机化学原理及应用》系统地介绍了金属有机化学的基本原理和金属有机化合物的合成、结构、反应、性能及应用。

全书包括四大部分，共17章。

第一部分绪论包括第1章和第2章，概括地介绍了金属有机化学的发展史、研究对象、研究内容、基本反应、常见合成方法以及某些重要概念、规则和理论，如18电子规则、分子轨道理论和配体场理论。

第二部分包括第3章至第8章，是主族金属有机化学部分。

第三部分包括第9章至第14章，是过渡金属有机化学部分。

这两部分对具有代表性的主族金属和过渡金属有机化合物进行了系统深入的讨论，尤其是在过渡金属有机化学部分不仅对d区过渡金属而且对f区过渡金属也进行了系统深入的讨论。

第四部分包括金属原子簇化合物、金属有机催化和生物金属有机化学三个专章。

它们是当前金属有机化学中非常活跃的三个重要研究领域。

本书内容丰富新颖、结构合理、叙述简洁规范、系统性强，并附有大量参考文献。

《金属有机化学原理及应用》可作为高等学校相关专业高年级学生和研究生课程的教材，亦可供从事研究和生产的有关专业人员参考。

<<金属有机化学原理及应用>>

作者简介

宋礼成，1937年生于山东济南。

1962年毕业于南开大学化学系并留校任教，现为中国科学院院士、南开大学教授、博士生导师。1979-1981年在美国麻省理工学院（MIT）化学系作访问学者，1995年在美国哈佛大学化学系作访问教授，1992-1997年任美国“Organometallics”编委，现任元素有机化学和金属有机化学的教学和科研工作，多年讲授金属有机化学课并编写了《金属有机化学》教材，该书1992年获国家级优秀图书奖。

1993年获普通高等学校优秀教学成果天津市一等奖和国家级二等奖。

在金属有机化学、原子簇化学、富勒烯化学和氢化酶仿生化学研究中，发现了多种金属有机新试剂、新反应及新合成方法，取得系列创新性成果。

至今在国内外著名刊物上发表论文300多篇并大师被他人引用，这些论文具有重要的科学和应用价值。1989-1999年获三项国家教委和教育部科技进步（自然科学类）二等奖，2005年获天津市自然科学一等奖，2004年获中国化学会第一届黄耀曾金属有机化学奖。

1998年被评为天津市劳动模范。

<<金属有机化学原理及应用>>

书籍目录

第一部分 绪论第1章 金属有机化合物的历史、定义、分类及相关术语和概念第2章 金属有机化合物的反应、合成方法、价键、结构及相关原理第二部分 主族金属有机化学第3章 碱金属有机化合物第4章 碱土金属有机化合物第5章 硼族金属有机化合物第6章 碳族金属有机化合物第7章 氮族金属有机化合物第8章 锌、镉、汞有机化合物第三部分 过渡金属有机化学第9章 σ -烷基、 π -酰基过渡金属化合物及过渡金属氢化物第10章 羰基金属及相关配合物第11章 金属卡宾及卡拜第12章 π -烯烃、 π -炔烃及 π -芳烃过渡金属有机化合物第13章 π -烯丙基、 π -环戊二烯基及 π -杂环戊二烯基过渡金属有机化合物第14章 稀土及锕系金属有机化合物第四部分 金属有机化学专题第15章 金属原子簇化合物第16章 金属有机催化第17章 生物金属有机化学常见略语表索引

<<金属有机化学原理及应用>>

编辑推荐

考虑到金属有机化学发展的现状以及我国许多高等院校和科研单位急需一本既系统又能比较全面地反映这一现状的金属有机化学新教材，我们应高等教育出版社的邀请编写了这本《金属有机化学原理及应用》，希望这本书能满足当前高等院校金属有机化学教学工作的需要。此外，它也可作为有关科研人员进修和从事科研工作的参考书。

<<金属有机化学原理及应用>>

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>