

Springer 网络版丛书

Springer网络版丛书（19 种）已于 2004 年 2 月为中国科学院全院试开通，中国科学院各研究所、文献情报中心、研究生院等院内用户均可在本单位IP范围内登录SpringerLink的 [清华镜像站](#) 或 [德国站点](#) 免费查阅Springer网络版丛书全文。院外用户也可登录上述站点免费查阅Springer网络版丛书的卷册、目次、文摘和参考文献。

一、Springer 网络版丛书简介

德国施普林格出版社(Springer-Verlag)出版的网络版丛书内容覆盖化学、计算机科学、工程学、环境科学、地理学、生命科学、数学、医学、物理和天文学等学科并包含了很多跨学科内容，丛书间的配合性较好。已开通的 Springer 网络版丛书有 19 种近 1900 卷，2004 年计划出版并在网上开通约 500 卷（另有 2 种新丛书计划在 2004 年上网开通 11 卷）。

Springer 网络版丛书一览表

序号	Springer 网络版丛书名称	已开通网络版 卷数	2004 年计划出版 卷数
1	Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology (生物化学工程/生物技术进展) 简介	24 卷	8 卷
2	Advances in Polymer Science (聚合物科学进展) 简介	33 卷	7 卷
3	Advances in Solid State Physics (固态物理学进展) 简介	3 卷	1 卷
4	Handbook of Environmental Chemistry (环境化学手册) 简介	新种	5 卷
5	Lecture Notes in Computer Science (计算机科学讲义) 简介	1,447 卷	345 卷
6	Lecture Notes in Control and Information Sciences (控制与信息科学讲义) 简介	24 卷	12 卷
7	Lecture Notes in Earth Sciences (地球科学讲义) 简介	1 卷	8 卷
8	Lecture Notes in Mathematics (数学讲义) 简介	92 卷	30 卷
9	Lecture Notes in Physics (物理学讲义) 简介	104 卷	30 卷
10	Lecture Notes in Physics monographs (物理学专著讲义) 简介	22 卷	-

11	Les Houches简介	8 卷	-
12	Molecular Sieves: Sciences and Technology (分子筛科学技术) 简介	3 卷	1 卷
13	Progress in Colloid & Polymer Science (胶体和聚合物科学的发展) 简介	11 卷	6 卷
14	Reviews in Physiology, Biochemistry and Pharmacology (生理学、生物化学和药理学综述)	新种	6 卷
15	Springer Tracts in Advanced Robotics (施普林格高级机器人报告) 简介	8 卷	7 卷
16	Springer Tracts in Modern Physics (施普林格现代物理学丛书) 简介	31 卷	12 卷
17	Structure & Bonding (化学结构和化学键) 简介	15 卷	5 卷
18	Topics in Applied Physics (应用物理学专题) 简介	16 卷	6 卷
19	Topics in Current Chemistry (当代化学专题) 简介	40 卷	8 卷
20	Topics in Current Genetics (最新遗传学热点) 简介	7 卷	4 卷
21	Topics in Organometallic Chemistry (有机金属化学专题) 简介	5 卷	3 卷
	合 计	1,894 卷	504 卷

二、Springer 网络版丛书的使用方法

Springer 网络版丛书通过 SpringerLink 平台提供网络服务。

1. 登录 SpringerLink

在任意一台联网计算机上，不需用户名和密码即可登录SpringerLink的[清华镜像站](#)或[德国站点](#)。此时，读者身份为团体用户，可以对包括Springer网络版丛书在内的SpringerLink所有电子出版物进行浏览、检索和查阅文章标题和文摘。对于SpringerLink提供的一些个性化服务，如收藏夹、最新目录通告等服务，读者须在SpringerLink德国站点主页注册为个人用户并以个人用户登录后方可使用。

中国科学院各研究所、文献情报中心、研究生院等均可在本单位 IP 范围免费查阅 Springer 网络版丛书全文。

2. 浏览 Springer 网络版丛书

登录 SpringerLink 后,读者可以通过两种方式进行浏览:

(1) 利用 SpringerLink 页面上方的导航条

点击导航条内的 BROWSE 进入浏览页面,选择 Publications 标签,选中 Book Series, 点击 Browse 即进入 Browse Results 页面,可看到 Springer 网络版丛书题名列表,逐层向下点击即可进行浏览;

(2) 利用 SpringerLink 主页上的 Browse Publications 链接

该链接在 SpringerLink 主页的 Browse and Explore 栏目下。点击该链接,可以直接进入 Browse Results 页面。该页面按题名字顺列出 SpringerLink 提供的所有电子出版物,在页面右侧的 Jump To 下面点击相应字母即可直接跳至 Springer 网络版丛书的相关题名列表,逐层向下点击即可进行浏览。

3. 阅览

通过 Springer 网络版丛书题名列表页面,逐层依次点击相应的各丛书题名、卷次、内容标题,读者就可以看到已出版的该丛书各卷次、各卷包括的内容标题和编著者信息、摘要和关键词等内容;点击内容标题后,在打开的页面右侧点击 Open Full Text,读者即可阅览 PDF 格式的内容全文。

4. 检索

(1) 通过 SpringerLink 系统所有页面上方的检索 (Search for) 框和高级检索 (Advanced Search) 框,可检索包括 Springer 网络版丛书在内的所有 SpringerLink 电子出版物。从检索结果列表中选择出版物为相关丛书名的记录,点击进入即可查阅到符合检索要求的丛书内容。

(2) 通过浏览方式进入相关丛书的卷次页后,页面右侧出现的快速检索 (Quick Search) 框,提供在相关丛书卷次内进行该卷次内容的直接检索。

服务电话: 010-82625255; 010-82626611 转 6211

E-mail: docref@mail.las.ac.cn

中国科学院文献情报中心
资源发展部
2004 年 2 月 10 日

Springer 网络版丛书简介

1. 生物化学工程/生物技术进展

Advances in Biochemical Engineering Biotechnology



《生物化学工程/生物技术进展》收录了有关现代生物技术的实际发展趋势的论述。该套丛书覆盖这一交叉领域技术的所有方面，涉及化学、生物化学、微生物学、遗传学、化学工程和计算机科学等学科的知识、方法和经验。所选取的主题集中在新的生物技术产品和合成、提炼过程。该套丛书以一种综合的方式描述了某一主题领域技术发展水平，因而在随后的 3 到 5 年内它们都是有价值的资料。同时，该套丛书还收录了与这一领域新的发现和应用相关内容。

URL地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110310>

返回

2. 聚合物科学进展

Advances in Polymer Science



该套丛书收录了有关聚合物和生物高聚物科学的发展趋势的重要论述, 涉及学科包括化学、物理化学、物理和材料科学等。这是为那些希望了解上述学科进展的从事学术研究和工业生产的研究人员而编写的。

URL地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=104935>

返回

3. 固态物理进展

Advances in Solid State Physics



《固态物理进展》是一套丛书，已有 40 余年的历史。稿件来自于每年 3 月由德国物理学会举办的“固体物理工作会议”春季大会的应邀报告。这些报告反映了德国和世界各国从事该领域研究人员的最新成果。因此，该套丛书的每一卷都收录了反映现代物理学最重要和最活跃的领域最新发展情况的系列文献。鉴于大部分文献都出自于该领域的新秀，这些文章将预示着未来的重要发展趋势。

《固态物理进展》为那些从事科学研究和工业生产，期望得到固态物理的评论和能够跟踪最新发展情况的所有研究人员而编写。

从 2001 年 41 卷起，《固态物理进展》的出版流程，从电子手稿的传输到印刷稿件清样制作，全部电子化，因此避免了不必要的重复排版和制图工作。同时开放稿件的电子获取路径，并提供全文检索。伴随这些变化的还有新的封面设计和排版。在增加出版速度的同时，所有的稿件仍要求保证最高的学术水平。

URL地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110322>

[返回](#)

4. 环境化学手册

The Handbook of Environmental Chemistry



环境化学是一个新生的交叉学科。其目标是对环境以及在本地和全球范围发生的变化作全面描述。环境化学通过对所观察到变化的描述，推测人类行为对自然环境的影响。

《环境化学手册》汇集了当今环境化学方面的知识。稿件来自于在这一领域有实际经验的一流专家。随着科学的进步，该套手册将不断增进，该套手册不仅为科研人员，而且为环境管理和决策人员提供了有价值的参考资料。

URL地址： <http://springerlink.com/link.asp?id=110354>

返回

5. 计算机科学讲义

Lecture Notes in Computer Science



《计算机科学丛书》是施普林格出版社自 1973 年以来出版丛书中的旗舰产品。它已成为高水平、采用非正式方式、在第一时间报道计算机科学领域研究和教育成果新进展的媒介。

2002 年，该丛书出版了 280 卷。包括在会议上分发的实时出版的会议文献以及通过增补而成的修订版图书。

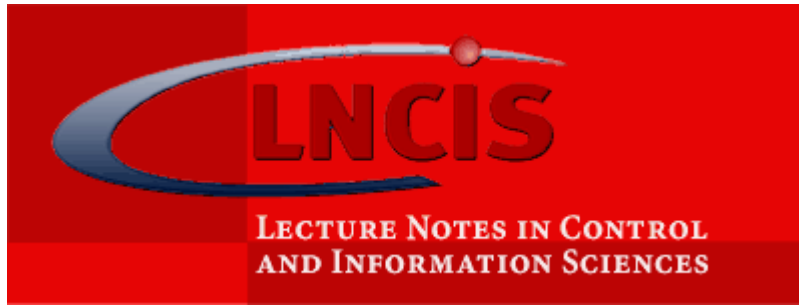
2003 年，计划出版 310 卷，覆盖的领域包括：硬件和计算系统、网络、电信和分布式系统、程序设计、软件工程、计算机视图、模式识别、图像处理、密码学和资料安全、信息系统、人机交互、智能工程和计算机图形学等。

URL地址：<http://springerlink.com/link.asp?id=105633>

返回

6. 控制与信息科学讲义

Lecture Notes in Control And Information Sciences



该套丛书目标是以高水平、采用非正式形式，在第一时间报道控制和信息科学领域最新的研究进展。出版的数据类型包括：

- (1) 专著和高级教程的初稿
- (2) 关于新生领域或传统领域新观点的讲稿
- (3) 研究报告
- (4) 提供的会议报告包括：
 - a) 引起特别关注的
 - b) 关于某一专题的

保证主题资料的时效性非常重要。

URL地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110315>

返回

7. 地球科学讲议

Lecture Notes in Earth Sciences



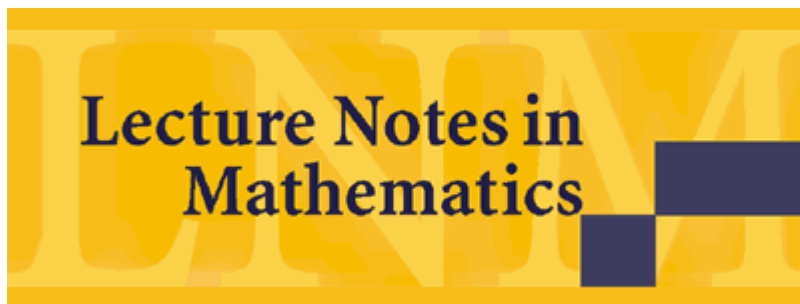
《地球科学议议》以非正式方，式迅速、高质量地报道了地球学领域的研究和教学的最新发展。出版包括专着和由一定数量的稿件汇编而成的主题分卷，这些稿件被精心编排，彼此紧密关联。稿件可能只是预备稿或尝试性的，它们的时效比其形式更为重要。

URL地址： <http://springerlink.com/link.asp?id=110353>

返回

8. 数学讲义

Lecture Notes in Mathematics



该套丛书以高水平、采用非正式方式、在第一时间报道数学理论及其应用各方面的新进展。在建模和数字模拟方面分析新进展的论文也颇受欢迎。出版的数据类型包括：

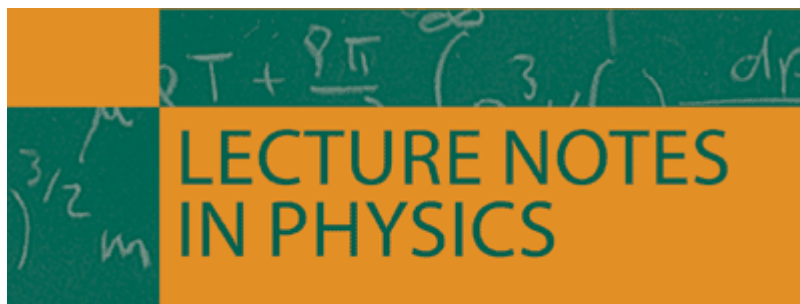
- (1) 研究手稿
- (2) 关于新生领域或传统领域新观点的讲稿
- (3) 当前研究主题论坛报告

URL地址： <http://springerlink.com/link.asp?id=110312>

返回

9. 物理学讲义

Lecture Notes in Physics



《物理学讲义》创办于 1969 年，以高水平、采用非正式方式、在第一时间报道在物理学研究和教学方面的新进展。

收录的稿件为数不多，按主题分卷，彼此关联，精心编排而成。每一篇稿件必须至少是部分原创并且从未出版过，以清晰的，符合教学风格的方式写作，具有较广的读者群，尤其对那些希望了解相关主题的研究生和普通读者适用。因此，尽管该丛书各专辑收录的文献是基于会议、生产基地以及学校提供的资料，传统的会议文献不在该套丛书收录范围之内。（特殊情况下还将包括原始论文和那些不被印刷版图书收录的内容，它们有可能随书附上光盘，同时还包括海报摘要以及其它适合出版的材料，如巨幅表格、彩色画页、程序代码等）。

URL地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110316>

[返回](#)

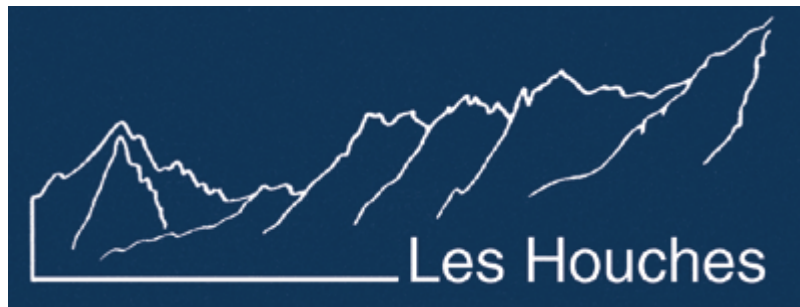
10. 物理学专著讲义

Lecture Notes in Physics monographs

URL地址: <http://link.springer.de/link/service/series/2670/index.htm>

[返回](#)

11. Les Houches



暑期学校的主要对象是在物理领域中的高级学者和青年博士后, 希望以此深化他们的知识和拓展他们的研究领域。暑期学校学期持续 4 到 6 周, 授课时间长 (每个特定主题的课程授课时间长达 15 个小时)。暑期学校课程保证充分的教学方法的展示、直逼当代物理研究领域的前沿并覆盖特定主题的各种研究方法。暑期学校促成参与者们之间的学术交流和讨论及工作组的形成。暑期学校方案由编委会大约提前两年时间挑选而成。

Les Houches 的简要历史回顾:

<http://w3houches.ujf-grenoble.fr/presentation-en.html>

URL地址: <http://link.springer.de/link/service/series/4300/index.htm>

返回

12. 分子筛科学技术

Molecular Sieves Sciences and Technology



继成功推出《催化科技》系列丛书之后，施普林格最新推出《分子筛科学技术》系列丛书。这套类似手册的系列丛书，内容涵盖了正在迅速发展的沸石和多孔晶体材料科技领域的各个方面。丛书中的每一卷将刊登由编辑部特邀资深专家撰写的有关 5 个主题方面的论文，用英文出版。这些论文从基础理论和工业生产两个方面介绍了分子筛科技领域的技术发展水平，分析了这一领域的关键性问题并略述了分子筛科技领域今后的研究与发展方向。因此，这套丛书将为那些从事沸石的工业生产和学术研究的相关人员，提供最新和最具权威的相关信息。与此同时，由于该套丛书将重点放在针对分子筛学科所进行的各类实验技术的描述和评价方面，将为刚刚涉足该领域的研究人员提供可靠的相关的实验资料。

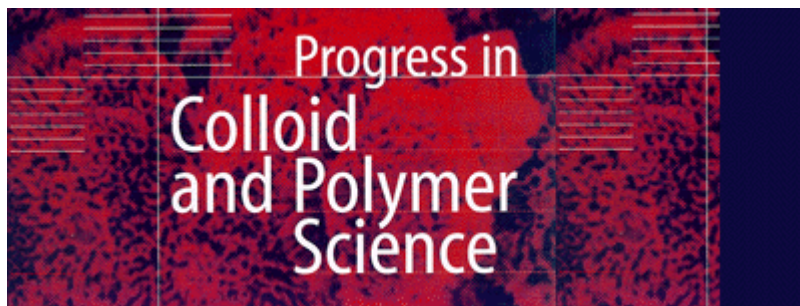
该套丛书将介绍多微孔的晶体固体的各个方面，尤其重点介绍沸石。从广义上来说，这一领域包括了现有的孔径和化学组成整个范围的材料。因此，除了标准的 8、10 和 12 孔径沸石之外，还典型介绍了更狭窄的孔径物质（例如，方钠石）或者更大的孔径物质（例如， $\text{AlPO}_4 - 8$ ，VPI - 5 或者 cloverite），同样，多微孔的硅石（例如，硅石 I 和 II）、钛硅石、铝磷酸盐、gallophosphates、硅磷酸盐、金属磷酸盐也将在这套总丛书中有所反映。此外，该套丛书也收录了与分子筛科技相关的其它科技领域的论文，这些主题包括：热液合成、构成与结构测定、后合成变化如离子交换或脱铝作用、通过各种化学和物化方法包括分光镜技术来描述分子筛特征、分子筛固体的酸度和碱性、亲水与疏水的表面性能、分子筛的理论和建模、沸石的吸附和扩散功能、主客体相互作用、沸石作为清洁剂中的增洁剂、基于分子筛的分离和净化过程、在石油炼制、石化加工以及有机中间物的制造过程中沸石作为催化剂，沸石在环保方面应用以及分子筛材料的新应用。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110320>

返回

13. 胶体和聚合物科学的发展

Progress in Colloid and Polymer Science



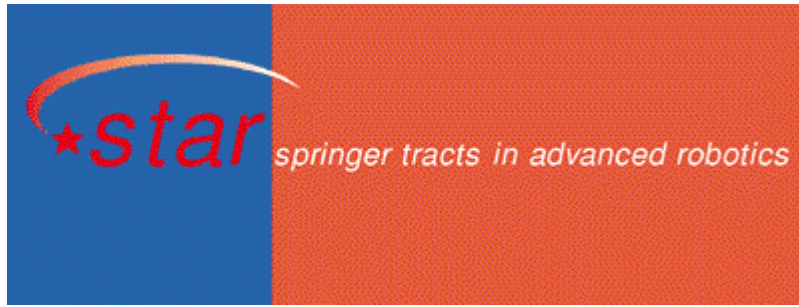
作为《胶体和聚合物科学》这一期刊的补编，《胶体和聚合物科学的发展》收录与胶体和聚合物科学及其跨学科的相互作用领域相关论文，符合当前材料科学发展的实际趋势，满足读者需求。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110318>

[返回](#)

15. 施普林格高级机器人报告 (STAR)

Springer Tracts in Advanced Robotics



《施普林格高级机器人报告》(STAR)以非正式方式，迅速、高质量地报道了机器人研究领域的最新发展和进展。其目标是覆盖所有的有关机器人的技术、应用软件以及所涉及的各个学科知识，包括机械工程、计算机科学、电机工程、机械电子、控制和生命科学等学科，同时也包括它们的研究方法。出版的类型有专著、讲义和筛选的博士论文及会议论文。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110357>

[返回](#)

16. 施普林格现代物理学丛书

Springer Tracts in Modern Physics



《施普林格现代物理学小册子》收录了与现代物理学相关的重要论文和关键评论，重点包括以下几个方面：

- 基本粒子
- 固体物理
- 复杂系统
- 天体物理学基础

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110313>

返回

17. 化学结构和化学键

Structure and Bonding



《化学结构和化学键》系列丛书刊登了关于化学结构和化学键方面的关键评论，内容涉及化学结构和化学键的整个元素周期表以及所有化学元素，并兼顾现代结构和理论化学方面不断发展中的新生领域，例如纳米结构、分子电子学，分子固体构造，表面化学，金属簇和超大分子结构。由于物理和分光镜技术一直被用来确定、检查、塑造结构，因此《化学结构和化学键》将焦点放在这一学术领域所取得的科技成果上而不仅仅关注于专业技术本身的信息。与此同时，该套丛书还收录了研究化学键的发展和概括阐明化学反应途径和比率的相关内容。

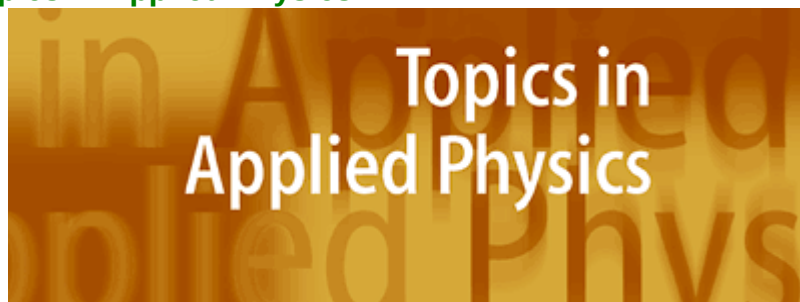
该套丛书以主题分卷，以便于读者从整体上回顾广大科技人员所感兴趣的相关领域中所涌现出来的新观点，不论这些读者是来自于高校或是工业领域。因此，卷中的每一篇评论，都是经过仔细分析，妥善编排的。对于近 5 到 10 年内最显著的发展情况，通过举例以说明相关原理。那些用来支持基础资料的物理实验技术原理，如果在别处没有详细论述，需要在此描述。该套丛书所包括的范围不仅仅限于资料本身还包括发展过程中产生的新论点、新概念以使普通读者也能够理解所列举的资料。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110355>

返回

18. 应用物理学专题

Topics in Applied Physics



《应用的物理学专题》是一本精心制作的评论丛书。每一册都将选择应用物理学的某一主题，由相关领域的学科带头人编辑撰写。从主题概况到同一时期的前沿研究，详细介绍了各自领域的当前技术发展水平。

《应用的物理学专题》满足了那些高校和工业行业的研究人员获得概况并紧随应用物理学发展的需求。同时，其综合性、简明性的特征，也为刚刚接触这一领域的相关人员理解和掌握专业知识，带来便利。

一般说来，收录稿件是经过特约的。在任何情况下，不论具体到什么主题，主编都乐于听取任何涉及应用物理学领域的建议，并且鼓励编辑与作者接洽想法。每一卷的责任编辑都授命选择稿件作者并保持丛书的高水平。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110314>

返回

19. 当代化学专题

Topics in Current Chemistry



《当代化学专题》收录了就当代化学的发展趋势的关键论述。覆盖范围包括化学方面的所有领域以及相关学科，如生物学，医学和材料科学。

每一主题分卷都为高校和工业行业的普通读者提供了那些为广大科技人员所普遍关注的，产生新观点的学术领域的详细信息。

因此，卷中的每一篇评论，都是经过仔细分析，妥善编排的。对于近 5 到 10 年内最显著的发展情况，通过举例以说明相关原理，对实验过程的描述，通常对读者是有益的。该套丛书所包括的范围不仅仅限于资料本身还强调思维方法和新概念，以使普通读者能够理解所列举的资料。欢迎广大读者就这一领域在将来的发展趋势进行探讨。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110311>

返回

20. 最新遗传学热点

Topics in Current Genetics



《最新遗传学热点》是新的丛书系列，它报道了细胞生物学和分子生物学的最新述评。每一卷专注于单个生物现象，并概括了它的分子和遗传基础。尤其注重比较几个现代系统的方法和结果——从“经典的”遗传和分子生物学到基因组——有时还包括生物信息学。

每一卷都由一个或多个该领域的公认的学术带头人编辑，以此保证学术内容和形式的高标准。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110358>

返回

21. 有机金属化学专题

Topics in Organometallic Chemistry



《有机金属化学专题》丛书收录了关于有机金属化学领域研究成果的重要论述。近年来，在不同学科领域，如医学、生物学、材料和有机化学的需求的推动下，有关有机金属化合物和化学反应的研究，使人们对有机金属的结构、性质、机理有了进一步的了解。该套丛书介绍了有机金属化学理论和应用方面取得的新突破，对于广大科技人员具有十分重要的意义。

为了便于读者理解，该套丛书适当添加了相关学科的理论 and 机理。涉及到化学功能性时，例如交叉耦合反应，该套丛书介绍了各种可能的金属系统，以便普通读者能做仔细比较。通常情况下，重点涉及结构化学或生物无机化学的主题将不被《有机金属化学专题》收录，而是分别收录于施普林格系列丛书的《化学结构和化学键》分卷和《生物和无机化学》中。

URL 地址: <http://springerlink.com/link.asp?id=110319>

返回

光学及光纤通讯报告 (OFCR)

Optical and Fiber Communications Reports (OFCR)



《光学及光纤通讯报告》(OFCR)提供了研究前沿所选主题的述评。每一卷都由一流科学家的撰稿组成,这些撰稿反映了特定主题领域的最新研究成果及概况。该报告既包括一般信息也包括高技术的研究成果,该丛书不仅满足了研究生及初涉该领域的人员的需要,也满足了专家的需要。OFCR 将其自身策划为综合性的指南和参考蓝本,此外, OFCR 也反映该领域令人振奋的进展。

URL 地址:

[返回](#)