

<<材料与能源信息检索>>

图书基本信息

书名：<<材料与能源信息检索>>

13位ISBN编号：9787030197139

10位ISBN编号：7030197135

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：潘卫 编

页数：205

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>

## <<材料与能源信息检索>>

### 内容概要

本书针对我国21世纪将重点发展的材料与能源产业，从培养和提高普通公众和从事这些行业（企业）的普通管理和技术人员信息素养的角度，介绍网络环境下材料与能源学科的一般信息类型、信息源及这两个学科中外信息的基本检索方法，从而能在日常生活和工作中根据自己的实际需求，利用相关的工具快速、准确、科学、有效地查找到相关的信息，并具备在如今信息过载的条件下评价、筛选所查信息的能力。

<<材料与能源信息检索>>

书籍目录

总序前言第一章 学科信息源及其检索快速入门 1.1 了解材料 1.2 了解能源 1.3 材料与能源学科信息源 1.4 信息检索快速入门第二章 信息检索实践基础——材料与能源学科中文信息检索 2.1 中文图书检索 2.2 中文期刊文献检索 2.3 网络中文信息检索第三章 信息检索实践提高——材料与能源学科外文信息检索 3.1 主要外文参考数据库 3.2 主要外文电子期刊数据库第四章 信息检索实践探究——材料与能源学科专利、标准信息检索 4.1 中外专利检索 4.2 中外标准信息检索第五章 信息检索实践拓展——材料与能源学科特种信息检索 5.1 国内企业、产品检索 5.2 中外会议论文信息检索 5.3 中外学位论文信息检索 5.4 网络学术信息搜索第六章 材料与能源信息资源导航 6.1 材料与能源学科政府机构指南 6.2 材料与能源学科国际组织与学/协会指南 6.3 材料与能源学科大学院系、科研机构指南 6.4 材料与能源学科门户网站 6.5 材料与能源学科其他网络资源指南 6.6 网上咨询导航站附录1 材料学科中文核心期刊目录附录2 能源学科中文核心期刊目录附录3 SCI材料学科部分核心期刊附录4 SCI能源学科部分核心期刊参考文献

## 章节摘录

第一章 学科信息源及其检索快速入门 1.1 了解材料 人类的发展历史和材料的发展密切相关，人类最早使用的材料是石头、兽皮等天然材料，后来发明了陶器、瓷器、青铜器和铁器。因此，历史学家将人类早期历史划分为石器时代、青铜器时代和铁器时代。而后又出现了水泥时代、钢时代、半导体时代，现代人类更是进入到了一个以高性能材料为代表的多种材料并存的时代，高分子材料、功能材料、复合材料、电子材料等得到长足发展，为现代社会奠定了坚实的物质基础。

材料种类繁多，可以根据其化学组成、状态、作用和使用领域分类。

按材料最基本结构单元，原子间的主要结合键可将材料分为三类：以金属键结合的金属材料（metals），以离子键和共价键为主要键结合的无机非金属材料（inorganic nonmetals）和以共价键为主要键结合的高分子材料（polymers/macromolecules），还有一类材料将上述三种材料进行复合，以界面特征为主的复合材料。

钢铁、陶瓷、塑料和玻璃钢分别为这四种材料的典型代表。

按照性能特点，材料可分为结构材料、功能材料。

按照原子的排列方式（物理形态），材料又可分为晶体、非晶体或准晶体。

材料学科的发展与进步对于国民经济建设意义重大，材料大师师昌绪院士根据国际动向并结合国内具体情况，提出在未来的几十年中，材料科学技术发展的重点有以下几个方面：材料制备工艺与技术的开发；材料的应用研究与开发；先进材料、新材料的研究与开发。

近年来，我国材料科学领域十分活跃，新概念、新构想、新方法不断出现，新材料在理论和技术上都有长足进展，对推动我国国民经济发展起到了良好作用。

.....

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>