

图书基本信息

书名：<<化学化工信息及网络资源的检索与利用>>

13位ISBN编号：9787122145963

10位ISBN编号：7122145964

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王荣民，杜正银 主编

页数：243

字数：421000

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>

## 内容概要

《化学化工信息及网络资源的检索与利用（第3版）》的编著是基于作者在研究工作中检索与利用化学化工信息的经历，以及为本科生、研究生讲授“化学化工信息检索”课程的经验。试图为读者检索和利用化学化工传统文献资源和网络信息提供一种方便快捷的途径；提供可供普通上网用户免费检索的大量网络资源和网站导航。

本书主要内容为：化学化工信息概述、传统化学化工文献与检索工具、工具书与网上图书信息、期刊检索与全文下载、专利信息检索与专利申请、美国《化学文摘》（中英文对照）、Internet化学化工资源、Internet生物医药信息资源、学术论文格式与在线投稿方法、化学化工软件下载及使用方法、化学化工信息检索与利用的策略与技巧。

此外，本书多处介绍了如何巧妙地利用免费网站查阅专业知识。

为了便于查阅，在有关章节中提供了大量相关网络资源的地址，以便读者通过网络迅速获得化学化工信息。

《化学化工信息及网络资源的检索与利用（第3版）》可作为高等院校化学、化工及相关专业本科生、研究生的教材，也可供化学化工科技工作者及化学化工爱好者参阅；同时，本书对从事材料、环境、生物、医学等与化学相关领域研究的科技工作者也很有帮助。

书籍目录

第1章 化学化工信息概述

1.1 信息

1.1.1 信息的概念

1.1.2 知识、情报和文献

1.1.3 信息的用途与检索

1.2 化学化工信息

1.2.1 化学化工信息概述

1.2.2 化学信息学简介

1.2.3 当代化学化工文献信息的特点

1.2.4 Internet与化学化工信息

1.2.5 化学化工信息的分类

1.3 化学化工信息的检索与利用

1.3.1 信息检索的目的和意义

1.3.2 信息检索的概念与类型

1.3.3 文献检索的基本原理

1.3.4 化学化工信息的检索途径

1.3.5 化学化工信息的检索方法

1.3.6 化学化工信息的检索步骤

1.3.7 文献的搜集与积累

1.3.8 文献的鉴别与筛选

1.4 查阅化学化工信息的注意事项

1.4.1 记录要完整

1.4.2 充分利用现有条件

1.4.3 交叉补充

1.4.4 原文转换

1.5 化学化工信息管理

1.5.1 印刷版文献的管理

1.5.2 电子信息与文件的管理

1.6 化学化工信息的阅读策略

1.6.1 文献阅读方法

1.6.2 文献阅读内容

1.6.3 文献阅读记录

1.7 计算机、网络基础知识

1.7.1 Internet

1.7.2 基于Internet的博客 ( Blog )

1.7.3 免费邮箱 ( E-mail ) 申请及其功能

练习题

实践练习题

第2章 传统化学化工文献与检索工具

2.1 传统化学化工文献的分类

2.2 科技图书、期刊与专利文献

2.2.1 科技图书

2.2.2 期刊

2.2.3 专利文献

## 2.3 学位论文

### 2.3.1 学位论文简介

### 2.3.2 学位论文检索系统

### 2.3.3 ProQuest博士论文全文数据库

## 2.4 会议文献

### 2.4.1 概述

### 2.4.2 国外会议文献检索工具

### 2.4.3 中国学术会议文献检索

### 2.4.4 会议文献网络资源

### 2.4.5 会议文献的原文索取

### 2.4.6 巧用Internet获得会议原始文献、了解学科前沿

## 2.5 科技报告

### 2.5.1 科技报告简介

### 2.5.2 美国四大科技报告

### 2.5.3 美国科技报告的检索

### 2.5.4 技术报告相关网站

### 2.5.5 科技报告的原文索取

## 2.6 标准文献

### 2.6.1 国际标准与其他常用国外标准及其检索

### 2.6.2 国内技术标准

### 2.6.3 标准文献网络或光盘检索

### 2.6.4 标准文献的索取

## 2.7 技术档案

## 2.8 产品样本和说明书

## 2.9 政府出版物及法律法规

## 2.10 传统化学化工文献检索工具

### 2.10.1 手工检索工具

### 2.10.2 《全国报刊索引》及其使用方法

### 2.10.3 国内重要文摘

### 2.10.4 国外重要文摘

### 2.10.5 美国《科学引文索引》(SCI)

### 2.10.6 美国《工程索引》(EI)简介

### 2.10.7 美国《会议录引文索引-自然科学版》(CPCI-S)简介

### 2.10.8 美国《科学评论索引》(ISR)简介

## 练习题

## 实践练习题

## 第3章 工具书与网上图书信息

### 3.1 概述

#### 3.1.1 科技图书

#### 3.1.2 图书分类

#### 3.1.3 化学化工类工具书

#### 3.1.4 美国《化学文摘》与工具书

### 3.2 网上图书馆、书店、在线图书手册

#### 3.2.1 国内著名网上图书馆

#### 3.2.2 国外著名网上图书馆

#### 3.2.3 网上国外特色图书馆

#### 3.2.4 在线图书手册

- 3.2.5 图书、期刊出版社
- 3.2.6 Internet网上书店
- 3.2.7 免费电子书搜索与下载网站
- 3.2.8 NIST Chemistry WebBook ( NIST化学网络手册 )
- 3.2.9 Reaxys数据库
- 3.3 化学化工综合性工具书
  - 3.3.1 文摘、索引和书目
  - 3.3.2 专用词典、百科全书、手册
- 3.4 无机、分析化学类工具书
- 3.5 有机、高分子化学类工具书
- 3.6 物理化学、应用化学与化学工程类工具书
- 3.7 放射化学、生物化学、环境化学和材料化学工具书
- 3.8 网上图书馆、在线手册使用实例
  - 3.8.1 中国国家图书馆
  - 3.8.2 超星数字图书馆
  - 3.8.3 Organic Syntheses网络版
- 练习题
- 实践练习题
- 第4章 期刊检索与全文下载
  - 4.1 概述
    - 4.1.1 科技期刊的类型
    - 4.1.2 专业重要期刊的评判
    - 4.1.3 电子期刊与期刊网络版
    - 4.1.4 通过网络阅读与下载电子期刊
  - 4.2 国内国际重要化学化工期刊
    - 4.2.1 国内核心期刊
    - 4.2.2 SCI收录的化学化工期刊
    - 4.2.3 SCI期刊分区的化学化工期刊
  - 4.3 论文摘要与全文检索、下载方法
    - 4.3.1 通过出版、编辑单位的期刊网站下载
    - 4.3.2 通过期刊论文检索数据库网站下载
  - 4.4 中国知网--中文期刊论文全文下载
    - 4.4.1 通过中国知网免费检索摘要
    - 4.4.2 通过中国学术期刊网络出版总库下载全文
  - 4.5 检索国际期刊论文的工具
    - 4.5.1 Scopus--国际期刊论文摘要与全文下载
    - 4.5.2 ISI--国际核心期刊论文摘要与全文下载
  - 4.6 无数据库用户如何收集全文
    - 4.6.1 使用中科院国家数字图书馆CSDL全文传递服务系统
    - 4.6.2 使用上海图书馆与上海研发公共服务平台
    - 4.6.3 使用广东省科技文献共享平台
- 练习题
- 实践练习题
- 第5章 专利信息检索与专利申请
  - 5.1 知识产权与专利制度
    - 5.1.1 知识产权
    - 5.1.2 专利与专利权

- 5.1.3 专利制度--科技进步的推进器
- 5.2 专利信息相关知识
  - 5.2.1 专利技术与专利文献
  - 5.2.2 专利组织与专利术语
  - 5.2.3 专利信息概念及相关网站
- 5.3 专利信息检索途径与方法
  - 5.3.1 检索专利文献的几种主要途径
  - 5.3.2 中国专利信息检索
  - 5.3.3 美国专利信息检索
  - 5.3.4 日本专利信息检索
  - 5.3.5 欧洲专利信息检索
  - 5.3.6 世界范围的专利信息检索
  - 5.3.7 专利信息检索技巧
- 5.4 《世界专利索引》(WPI)
  - 5.4.1 德温特(Derwent)出版物概况
  - 5.4.2 德温特《化学专利索引》(CPI)
  - 5.4.3 网络版德温特《世界专利索引》体系
- 5.5 专利申请知识
  - 5.5.1 中国专利申请
  - 5.5.2 中国人如何申请国外专利
- 5.6 专利信息检索与利用中需要注意的问题
  - 5.6.1 专利文献的局限性
  - 5.6.2 Internet网上专利数据库的局限性
  - 5.6.3 利用专利而不迷信专利
  - 5.6.4 如何使用专利信息
  - 5.6.5 专利文献检索方式的选择
- 练习题
- 实践练习题
- 第6章 美国《化学文摘》(CA)
  - 6.1 CA简介
    - 6.1.1 发展历史、卷期沿革
    - 6.1.2 特点
  - 6.2 《化学文摘》的分类
  - 6.3 《化学文摘》常用字符
    - 6.3.1 黑本式罗马字母转译日文字母
    - 6.3.2 英文字母转译俄文字母
    - 6.3.3 语种的缩写与全称对照
    - 6.3.4 科技文献本身的术语简写
    - 6.3.5 CA索引文摘号前常用的缩写
    - 6.3.6 CA出版物中常用的缩写和符号
  - 6.4 《化学文摘》著录格式
    - 6.4.1 期刊论文
    - 6.4.2 会议录和汇编
    - 6.4.3 技术报告
    - 6.4.4 学位论文
    - 6.4.5 新书及视听资料
    - 6.4.6 电子预印版

- 6.4.7 专利文献
- 6.4.8 交叉参考
- 6.5 《化学文摘》索引及其使用
  - 6.5.1 关键词索引
  - 6.5.2 作者索引
  - 6.5.3 主题索引
  - 6.5.4 普通主题索引
  - 6.5.5 化学物质索引
  - 6.5.6 分子式索引
  - 6.5.7 专利索引
  - 6.5.8 环系索引
  - 6.5.9 登记号索引
  - 6.5.10 化学文摘社来源索引 (CASSI)
  - 6.5.11 索引指南
- 6.6 CA检索途径及实例
  - 6.6.1 CA检索途径
  - 6.6.2 检索实例
- 6.7 CA网络检索
  - 6.7.1 通过化学文摘社主页直接检索
  - 6.7.2 《化学文摘》光盘检索
  - 6.7.3 SciFinder Scholar数据库

#### 练习题

#### 实践练习题

### 第7章 Internet化学化工资源

- 7.1 Internet化学化工信息的类型
- 7.2 网络化学化工信息的查找方法
  - 7.2.1 通过综合网站或搜索引擎网站查找
  - 7.2.2 利用网络实名、浏览器搜索项直接查找
  - 7.2.3 通过化学化工专业搜索引擎查找
- 7.3 重要化学化工专业网站与搜索引擎
  - 7.3.1 国内重要网站和搜索引擎
  - 7.3.2 国外重要网站与搜索引擎
- 7.4 Internet数据库
  - 7.4.1 怎样在Internet上查找化学数据库资源
  - 7.4.2 Internet化学化工数据库介绍
  - 7.4.3 利用网络查找化合物的物理参数
- 7.5 政府、科研、教育机构与组织
  - 7.5.1 政府、科研、教育机构
  - 7.5.2 学会 (Associations)
  - 7.5.3 化学化工科研院所
- 7.6 科普、教育信息
  - 7.6.1 国内网站
  - 7.6.2 国外网站
- 7.7 会议、讨论等信息
  - 7.7.1 会议 (Conferences)
  - 7.7.2 论坛 (Forum)
  - 7.7.3 博客 (Blog)

7.7.4 求职 ( Careers )

7.7.5 安全 ( Safety )

7.8 试剂、仪器及设备信息

7.8.1 国内试剂厂商

7.8.2 国际公司

7.8.3 仪器设备

7.8.4 综合

7.8.5 如何使用试剂仪器网站查询化合物参数

练习题

实践练习题

第8章 Internet生物医药信息资源

8.1 生物医药信息网站

8.2 Internet生物医药数据库

8.2.1 国外重要数据库

8.2.2 国内数据库

8.3 PubMed检索方法简介

8.3.1 简单检索

8.3.2 高级检索

8.4 PubChem检索实例

8.5 Internet生物医学期刊

8.5.1 出版社与图书馆

8.5.2 与生物医药相关的著名期刊

练习题

实践练习题

第9章 学术论文格式与在线投稿方法

9.1 学术论文结构及撰写要求

9.1.1 论文标题 ( Title , Topic )

9.1.2 作者署名 ( Author )

9.1.3 作者单位和地址

9.1.4 作者简历

9.1.5 摘要 ( Abstract )

9.1.6 关键词 ( Keywords )

9.1.7 分类号

9.1.8 前言 ( Introduction )

9.1.9 正文部分 ( Main Body )

9.1.10 结论 ( Conclusion , Summary )

9.1.11 致谢 ( Acknowledgement )

9.1.12 参考文献 ( References )

9.1.13 附录

9.2 综述性和述评性论文

9.2.1 综述性论文

9.2.2 述评性论文

9.3 研究性论文

9.3.1 实验性研究论文

9.3.2 理论研究论文

9.4 教学论文

9.4.1 教学论文类型

9.4.2 教学技术研究论文

9.4.3 知识介绍论文

9.5 学位论文与毕业设计说明书

9.5.1 毕业设计说明书

9.5.2 学位论文概述

9.5.3 研究生学位论文基本内容和规格

9.6 网上投稿

9.6.1 中文刊物在线投稿

9.6.2 国外刊物在线投稿

9.7 校对符号

练习题

实践练习题

第10章 化学化工软件下载及使用方法

10.1 化学化工软件分类

10.1.1 结构绘制、构型观察软件

10.1.2 数据处理软件

10.1.3 图谱解析软件

10.1.4 文献阅读、管理软件

10.1.5 化学实验软件

10.1.6 化学计算软件

10.1.7 化学工程软件

10.1.8 其他化学化工软件

10.2 化学化工软件下载

10.2.1 综合网站

10.2.2 软件厂商网站

10.2.3 专业网站

10.3 常用化学软件介绍

10.3.1 化学结构绘制软件

10.3.2 数据处理软件

10.3.3 图谱解析软件

10.3.4 文献管理软件

10.3.5 化学实验软件

10.3.6 化学计算软件

10.3.7 化学工程软件

10.3.8 其他化学化工软件

10.3.9 在线化学软件简介

10.4 化学化工软件的使用方法

10.4.1 利用ChemWindow绘制结构式

10.4.2 利用ChemSketch绘制立体结构

10.4.3 量子化学计算程序

练习题

实践练习题

第11章 化学化工信息检索与利用的策略与技巧

11.1 化学化工信息检索与收集策略

11.1.1 通过专业数据库检索与收集化学化工信息

11.1.2 免费或部分付费检索与收集化学化工信息的几种途径

11.2 化学化工信息的管理--文献的整理与文件夹的管理

- 11.2.1 文件的分类与文件夹的命名
- 11.2.2 文件的分类技巧
- 11.2.3 利用软件管理文件
- 11.3 化学化工信息的利用--文献的阅读
  - 11.3.1 阅读文献的心态至关重要
  - 11.3.2 带着问题阅读文献
  - 11.3.3 用批判的眼光阅读文献
  - 11.3.4 文献阅读需要积累
  - 11.3.5 阅读文献的方式与经验
- 11.4 研究生怎样读文献
  - 11.4.1 研究课题确定前后检索与阅读文献
  - 11.4.2 如何阅读不熟悉领域的文献
  - 11.4.3 文献追踪的重要性
- 11.5 论文写作--基于文献的创新
  - 11.5.1 学会从文献中提炼精华
  - 11.5.2 研究论文写作的题材
- 11.6 化学化工信息的检索与利用实例
  - 11.6.1 传统、应用性课题--洗涤剂
  - 11.6.2 化学前沿领域研究课题--智能高分子
- 练习题
- 实践练习题
- 综合实践练习题
- 练习一
- 练习二
- 练习三
- 附录
- 参考文献
- 拓展内容

### 编辑推荐

王荣民等编著的《化学化工信息及网络资源的检索与利用（第3版）》保持本书原有宗旨，即兼顾传统化学化工资源和Internet网络资源，着重培养三种能力——信息获取能力、化学化工信息处理能力及论文写作能力。

考虑到现今化学化工信息检索对传统资源的依赖性降低和信息资源的网络化程度增强，第三版内容做了如下调整：把工具书与网上图书信息、期刊检索与全文下载、专利信息检索与专利申请和美国《化学文摘》四章内容提前至第3~6章，将Internet化学化工资源放在第7章；新增加化学化工信息检索与利用的策略与技巧作为第11章；各章后增加练习题与实践练习题。

在第1章中增加了化学化工信息的阅读与管理；把SCI、EI放到第2章的检索工具中介绍；第3章增加了免费电子图书检索与下载网址；第4章增加了SCIE收录化学化工期刊分区情况介绍；第6章增加利用SciFinder平台检索CA数据库的内容；第7章增加电子会议、网络讨论班等新内容。

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>