

<<有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787307041134

10位ISBN编号：7307041138

出版时间：2004-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：武汉大学化学与分子科学学院实验中心

页数：548

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>

<<有机化学实验>>

内容概要

本书有如下特点：1、按照由易到难、循序渐进的认识规律将所选实验分为基本操作实验、简单制备实验，连续教师分阶段组织教学，其中简单制备实验专章重在复习巩固基本操作技能，连续合成实验重在综合运用和强提高。

2、鉴于微型有机化学实验的优越性显著及其在最近二十年间的迅速发展，特辟了“微型有机化学实验”专章，重点介绍微型有机化学实验的常用仪器装置和操作方法。

3、考虑到同一理论在不同的条件下应可以形成几项基本操作，操作理论分散在各项基本操作中去讲解，则难免重复且不易透彻，故将操作理论集中为一章讲述，以求较为深入，而在基本操作专章中就只讲述装置与操作要领，不进讲述原理。

4、除经典实验外，书中收入了相当数理的新实验。

书中所引文献统一列在书末的参考书目中，恕不在各章中重复分列，书后附录的内容凡引自同一文献者，直接在该附录后注明，凡未注明者则是从多篇文献中分别摘取数据，经编者汇集整理所得。

<<有机化学实验>>

书籍目录

前言第一章 有机化学实验常识 一、有机化学实验及其分类 二、有机化学实药品常识 三、有机化学实验室的常用仪器 四、有机化学实验室安全常识 五、有机化学实验室学生守则 六、有机化学实验中的常识技能 七、实验预习、实验记录和实验报告 八、手册查阅和有机化学文献简介第二章 有机化学实验中的操作理论 一、温度计的读数数误差及其校正 二、液体的蒸气压及相关理论 三、晶体的蒸气压及相关理论 四、溶解和结晶 五、溶解和分配 六、吸附及相关理论 七、结晶水、吸水容量和干燥效能 八、电泳第三章 有机化学实验的基本装置与基本操作.....第四章 简单制备实验第五章 连续合成实验第六章 微型有机化学实验第七章 有机化合物的定性鉴定设计实验及参考课题附录主要参考文献

章节摘录

对本中心购买的美国《科学》杂志、英国皇家学会4种“会刊”和“会三”，以及英国Maney出版公司出版的15种材料科学方面的电子版全文期刊提供免费浏览、阅读和下载。

期刊分类目次浏览系统，能让读者分类浏览国家科技图书文献中心收藏的科技期刊及近期的目次页信息。

国家科技图书文献中心公共书目查询系统主要提供八种资料类型的书目数据查询，即西文期刊、西文会议、西文科技报告、西文图书、中文期刊、中文会议、中文学位论文、中文图书。

文献检索系统包括标准数据库、中文科技资料目录数据库、国外文献精选数据库、国外机电工程文献题录数据库、国外科技资料目录数据库、机械工业科技成果数据库、馆藏中文书目数据库、馆藏外文书目数据库十个子系统，覆盖多个领域约50万条数据信息，基本采用中文文摘、简介和题录的形式对文献进行报道。

网络信息导航为用户提供基于分类的因特网信息的导航。

它搜集和整理了成员图书馆提供的各种有代表性的研究机构、大学、期刊和文献资源、协会以及公司的网站。

按照理、工、农、医四大方向，结合中国图书分类法的分类结构对上述站点进行分类组织和揭示。

目前主要分类包括数学和物理、化学、天文学和地球科学、生物学（生命科学）、农业科学、医学、工业技术、交通运输、航空航天和环境科学10大类。

g. 全国期刊联合目录 中西日俄文期刊联合目录数据库（以下简称“数据库”）创建于1983年，是由中国科学院文献情报中心牵头研建、中科院长期支持的项目，是科技部、中科院“九五”攻关项目的成果。

数据库是一个全国性、多学科、多文种的综合性数据库，成为能同时揭示300余家成员馆的期刊联合目录和网上外文期刊的目次文摘及部分全文的导引库。

涉及文种：中、西、日、俄文多文种。

收录范围：收录印刷版的期刊、各种连续出版的会议录、年鉴、报告、指南、学会会志、备忘录以及2000年增收连续出版的光盘和网上电子期刊等。

检索方法：选择查询库，系统有中文库、西文库、日文库和俄文库。

在检索途径框中，单击向下的箭头打开下拉式菜单，选择检索途径（包括刊名，关键字，ISSN号，CODEN码，责任者，西文期刊题名实义词首字母缩写，分类号等），然后在检索条件中键入相应内容，开始检索。

还可进行国别、语种、单位代码的组配检索。

检索条件和检索途径为必备选项，在以上两项确定的情况下，还可进行每页显示的记录数的限定。

(2) 外文数据库 a. Academic PreLq Academic Press（学术出版社）是美国一家著名的学术出版公司，其出版的期刊是学术品质非常高的刊物，其中为《科学引文索引》（SCI）收录的核心期刊有109种。

涵盖化学学科。

具体的使用方法是：登录WWW.sciedil'ect.COIno 点选屏幕上方绿色的“期刊”图标（Journal）。

在浏览选择框中点击“按出版商查看”（Sort by publisher）。

出版商中第一个即是AP，再点选即可查看。

检索方式有三种：Quick Search（基本检索）、Search（高级检索）和Browse（浏览）。

b. Chemical Abstracts CA由美国化学文摘服务社（；AS）编辑出版的世界性检索工具。CA报道了世界上150多个国家、56种文字出版的16 000种科技期刊、科技报告、会议论文、学位论文、资料汇编、技术报告、新书及视听资料，还报道30个国家和2个国际组织的专利文献。

CA光盘数据库（CA on（、D）文摘内容对应于书本式《化学文摘》，该数据库收录了世界范围内有关生物化学、物理化学、无机、有机化学等许多有关化学及化工方面的科技文献，年文献量达773 000条，其中约123 000条专利。

<<有机化学实验>>

数据库文献内容及索引信息按月更新。

CA光盘只能在局域网上检索，初次使用时需要作初次设置并运行安装程序。

CA on CD提供如下四种检索途径：
Browse（索引浏览式检索）：提供单一字段浏览检索功能，在Find检索框中，输入检索词，同时在Index检索框内选中要检索的字段，即可实现检索。

Search（词条检索）：当检索需求是多种条件要求同时满足时，可以选择此项检索，该项检索可以满足最多6项检索要求同时提问，并对上述检索条件可以再进行“Same Document”，“Same Paragraph”，“Words Apart”，“Exact Order”等多项选择限定。

Substance（化学物质等级名称检索）：直接输入化学物质的英文名称。

FOHnula（分子式检索）：直接按分子式符号的英文顺序检索，同一分子式再按化学物质名称顺序排列。

分子式的排序按Hill体分排，即：分子式内含C、H的化合物，先排C，再排H，其他元素按字母顺序排。

不含C的化合物按分子式元素符号的字母顺序排，对酸、醇、有机胺的金属盐类均按母体名称排列，金属离子不计入分子式。

c. Elsevier SDOS 荷兰Elsevier Science公司是世界知名出版商，其出版的期刊是世界上公认的高品位学术期刊。

Elsevier Science公司提供了1361种全文电子期刊。

SDOS全文期刊收录化学与化工类220种。

浏览途径：进入SD（）S主页面后，点击其中的“进入SDOS”，就进入SDOS的浏览主页面。

浏览主页面提供按字母顺序和分类排列的期刊列表。

分别组成期刊索引页或期刊浏览页界面。

用户可在期刊索引页中选择浏览的途径（字顺或分类），在期刊浏览页中选择自己所需的刊名。

选中刊名后，单击刊名，进入该刊所有卷期的列表，进而逐期浏览。

检索方法：
快速检索（Quick Search）。

在检索词输入框中输入检索词，然后选择一个字段，点击“submit”按钮，即可在All Fields，AuthorName，Article Title，Abstract Field中进行快速检索。

简单检索（Simple Search）。

在页面上方有“SimpleSearch”按钮，单击它可进入简单检索界面。

在检索词输入框中输入检索词，然后选择一个限制字段，单击“Submit Query”按钮，即可在Any Field，Title，Abstract，Journal Title，AuthorKey Words，ISSN，PII，Author' Name中开始检索。

单击“Reset”按钮可清除检索框中的内容。

高级检索（Advanced Search）。

在简单检索界面上，点击“Advanced”即可进入高级检索。

在检索词输入框中输入检索词，选择检索字段及两组检索词之间的逻辑运算符。

选择限定检索条件（期刊分类、文献类型、语种、时间）、检索结果页每页显示的文档数及检索结果的排列方式。

点击“Submit Query”开始检索。

专家检索（Expert Search） 在简单检索或高级检索界面上点击“Expert”即可进入专家检索界面。

在检索式输入框中输入检索式，用户可在其中自由地使用逻辑运算符编制检索式。

选择检索字段并在检索结果限定区进行设置后点击“Submit Query”开始检索。

d. Kluwer Online. Jourrials

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>