

<<溶剂萃取手册>>

图书基本信息

书名：<<溶剂萃取手册>>

13位ISBN编号：9787502529178

10位ISBN编号：7502529179

出版时间：2001-1-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈家镛,汪家鼎

页数：1206

字数：1930000

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>

## <<溶剂萃取手册>>

### 内容概要

本书是我国第一部比较全面地总结了溶剂萃取领域的基本理论与工业实践的工具书。

全书分溶剂萃取基本原理，工业萃取设备，工业萃取过程，新型萃取分离技术的发展和萃取过程工业化5篇56章。

分别介绍了溶剂萃取的基本理论，工业应用各类萃取设备，萃取在湿法冶金、化工、石油化工、稀土的提取和纯化、核燃料提取和辐照核燃料后处理、制药、食品、环保等各工业部门及行业的应用，其中许多是我国自己的科研成果，代表了国内外溶剂萃取的发展水平。

本书由化学工程学家、中国科学院汪家鼎院士、陈家镛院士主编，集各相关领域的专家、学者50余人通力完成。

本书可供化工、石油化工、冶金、核能、医药、食品、环保等涉及化工分离过程的各工业部门及行业的研究人员，工程技术人员参考；也可作相关专业的大学生、研究生、教师等人员的参考书。

## 作者简介

汪家鼎，中国化学工程学家，教育家，中国科学院资深院士。  
1941年毕业于昆明西南联大化工系，1945年获美国麻省理工学院工程硕士学位。  
1946年回国，历任重庆大学、南开大学、天津大深化工系副教授、教授、副系主任。  
1957年后历任清华大学工程物理系、工程化学系、化学工程

## &lt;&lt;溶剂萃取手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 溶剂萃取基本原理 第1章 前言 第2章 溶剂萃取原理 第3章 常用萃取剂 第4章 萃取热力学 第5章 有化学反应的萃取动力学 第6章 相间传递速率 第7章 液滴的生成、运动、分散和凝并 第8章 逐级接触设备的计算方法 第9章 微分逆流萃取的计算方法和非理想流动

第2篇 工业萃取设备 第1章 前言 第2章 混合澄清器 第3章 喷淋萃取塔和填料萃取塔 第4章 筛板萃取法 第5章 脉冲筛板萃取柱 第6章 脉冲填料塔 第7章 震动筛板萃取塔 第8章 转盘萃取塔 第9章 偏心转盘萃取塔 第10章 Kuhnle萃取率 第11章 其他机械搅拌萃取设备 第12章 卧式萃取器 第13章 离心萃取器

第3篇 工业萃取过程 第1章 前言 第2章 铜的萃取 第3章 钴镍萃取分离 第4章 镉锌萃取分离 第5章 铁的萃取分离 第6章 钨、钼、铼萃取分离 第7章 钒铬萃取分离 第8章 稀土萃取分离 第9章 金银及铂族元素萃取分离 第10章 锆钪及铌钽的萃取分离 第11章 稀散金属的萃取分离 第12章 某些主族元素的萃取分离 第13章 从矿石提取及分离铀、钍 第14章 从辐照核燃料中提取及分离铀、钍、钷和其他元素 第15章 固体废物处理中的金属萃取分离 第16章 无机酸萃取 第17章 废水中有机物质的萃取分离 第18章 芳烃的萃取分离 第19章 润滑油的萃取精制 第20章 尼龙生产中的萃取分离精制 第21章 制药工业中的萃取分离 第22章 食品工业中的萃取分离

第4篇 新型萃取分离技术的发展 第5篇 萃取过程的工业化

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>