第一图书网, tushu007.com

<<色谱>>

图书基本信息

书名：<<色谱>>

13位ISBN编号：9787030160904

10位ISBN编号：7030160908

出版时间：2007-2

出版时间：科学出版

作者：胡斌 江祖成

页数：364

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

元素形态分析是21世纪分析化学中发展最快的研究领域之一，而各种色谱与原子光谱/质谱联用技术则是元素形态分析最有效的手段。
本书详细介绍了自20世纪90年代以来联用技术及元素形态分析的研究成果及发展趋势。
内容包括元素形态分析中的试样前处理技术、非色谱原子光谱/质谱联用技术、色谱（包括气相色谱、液相色谱、毛细管电泳）原子光谱/质谱联用技术以及环境和生物体系中元素形态分析等。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

胡斌，男，1966年12月出生。
1989年和1994年分别在武汉工业大学获工学学士和硕士学位，1999年在华中科技大学获管理学博士学位，留校任教。
现任华中科技大学管理学院教授，现代化管理研究所所长，并任全国计算机模拟学会副秘书长，研究方向为管理系统模拟，2004年曾以访问学者身份赴加拿大concordia大学从事工业工程领域计算机模拟应用的研究。
多年来，负责和参加了多项纵向科研课题和与企业合作的横向项目，并承担主要工作。
纵向课题包括多项国家自然科学基金、教育部博士基金、湖北省重点科技计划项目、湖北省自然科学基金项目；横向项目包括工业企业管理信息系统的总体规划、设计和单项系统开发、企业战略与管理策划等。
自2000年以来在国内外期刊上以第一作者身份发表学术论文20多篇，这些期刊包括：internationaljournal of technology and management， journal of artificial societies and social simulation，advances in systems science andapplications，《管理科学学报》、《系统工程理论与实践》、《中国管理科学》、《系统工程》、《工业工程与管理》、《系统仿真学报》等。
e-mail ：bin-hu@mail.hust.edu.cn

书籍目录

前言第1章 绪论11．1形态及形态分析的定义21．2形态分析的重要性和必要性31．3形态分析的要求41．4元素的毒性与生物可利用性51．5形态分析中的分离与检测技术13参考文献15第2章 形态分析中的试样前处理162．1概述162．2试样的采集及储存162．3形态分析中的微波辅助提取技术182．4形态分析中的超声辅助提取技术202．5生物试样的酶分解技术212．6形态分析中的衍生化技术212．7形态分析中的标准参考物质242．8环境和生物试样中不同元素形态分析时的试样制备实例26参考文献29第3章 固相微萃取技术在元素形态分析中的应用313．1固相微萃取技术的装置及基本原理313．2影响spme萃取效率的因素353．3固相微萃取在元素形态分析中的应用363．4结语49参考文献49第4章 气相色谱／超临界流体色谱与原子光谱／质谱联用技术及元素形态分析534．1概述534．2gc形态分析中的衍生化技术544．3气相色谱-原子光谱／质谱联用技术及元素形态分析应用604．4超临界流体色谱-icp-ms联用技术及元素形态分析884．5结语91参考文献91第5章 hplc-原子光谱／质谱联用技术及其在形态分析中的应用1005．1概述1005．2hplc与icp-aes／ms之间的接口1015．3高效液相色谱分离技术在元素形态分析中的应用1135．4hplc-原子光谱／质谱联用技术中的检测方法136参考文献152第6章 毛细管电泳-等离子体质谱联用技术及元素形态分析1566．1概述1566．2毛细管电泳1576．3ce-icp-ms联用技术及元素形态分析1606．4毛细管电泳-电喷雾电离质谱联用技术及元素形态分析1806．5毛细管电泳-原子荧光光谱联用技术及元素形态分析1826．6结语182参考文献183第7章 非色谱分离技术在元素形态分析中的应用1887．1概述1887．2液-液萃取1887．3浊点萃取1927．4氢化物发生1947．5低温捕集1957．6编结反应器1967．7固相萃取1977．8原位分离201参考文献201第8章 环境水样中痕量元素的形态分析2048．1概述2048．2分离份析前的预处理技术2068．3as的形态分析2078．4se的形态分析2128．5sb的形态分析2158．6cr的形态分析2178．7hg的形态分析2228．8pb的形态分析223第9章 土壤、沉积物和大气颗粒物中痕量元素的形态分析第10章 联用技术用于生物体系中元素的形态分析第11章 推荐的元素形态分析方法11．10用顶空固相微萃取和气相色谱-质谱分析海洋沉积物中丁基锡化合物的形态33111．11用快速蛋白质液相色谱-etaas和电喷雾-ms-ms技术研究人血清中低相对分子质量的al络合物33211．12毛细管区域电泳与icp-ms及电喷雾-ms检测联用表征金属络合物33411．13hplc和icp-ms在线联用快速分离份析砷化合物33511．14毛细管电泳与icp-ms联用分析硒的形态33611．15固相微萃取-热去吸附-石英炉原子吸收测定四乙基铅33711．16用管内固相微萃取倩效液相色谱／电喷雾电离质谱分析三甲基铅和三乙基铅形态33911．17敞开聚焦微波辅助碱分解后，用氢化物发生／f氐温聚焦／n子吸收光谱快速测定生物参考试样中的无机汞和甲基汞34011．18用空间位阻hplc-icp-ms分析蔬菜和水果试样中的金属一碳氢络合物34211．19氢化物发生电感耦合等离子体质谱检测用液相色谱分离的铅化合物34311．20用液相色谱、微波辅助氧化和氢化物发生原子吸收光谱测定海产品中的甜菜碱砷34511．21阳离子交换分离和空间位阻色谱与icp-ms联用分析茶叶浸取液中多种元素的形态34711．22液相色谱-icp-ms测定海水中汞的形态34911．23毛细管电泳与挥发物发生-icp-ms联用分析汞的形态34911．24微波辅助提取／hplc-icp-ms定量测定沉积物pacs-2中的丁基锡化合物351参考文献352

第一图书网, tushu007.com

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