

《分析测试仪器评议》

图书基本信息

书名：《分析测试仪器评议》

13位ISBN编号：9787506661157

10位ISBN编号：7506661152

出版时间：2010-11

出版社：中国分析测试协会 中国标准出版社 (2010-11出版)

作者：中国分析测试协会

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《分析测试仪器评议》

前言

由中国分析测试协会主办，中华人民共和国科学技术部批准的“第十三届北京分析测试学术报告会暨展览会”（BCEIA'2009）于2009年11月25日至28日在北京隆重召开，来自美国、德国、英国、日本、韩国、荷兰、香港、瑞士、瑞典、西班牙、法国、加拿大、俄罗斯、捷克、意大利、澳大利亚以及中国等19个国家和地区，321家境内外分析仪器生产厂商展出了他们最新研发的产品。会议前后，一些厂商还举办了一系列技术交流活动，介绍了他们最新产品的性能、技术特点以及应用情况。仪器评议活动是科技部倡导、中国分析测试协会组织、常年开展的一项重要活动。BCEIA是国内外分析仪器生产厂商在中国展示其最新推出的仪器和技术的窗口，每两年举办一次，是仪器评议活动的一个汇集点。BCEIA'2009展览会前后，中国分析测试协会组织专家本着公开、公正、公平的评议原则，客观、系统、有针对性地对数十类用户关注、市场较大的仪器、部件的性能及测试结果等进行了技术评述，包括对国内外厂商展出的光谱、质谱、波谱、生化、气体分析、色谱、微观结构、物性及力学分析、环境、无损检测及质量控制、实验室设备等十一个领域涉及的主要仪器和零部件的创新点、特点或发展前景进行了评述。同时，还组织了部分新仪器的现场实测评议活动，这些活动是BCEIA的重要内容之一，旨在验证比较各公司最新仪器技术性能指标、沟通用户与仪器生产厂商之间的联系，增加用户对于分析仪器新技术新功能了解，为我国科研人员及时掌握先进技术创造了有利条件。

《分析测试仪器评议》

内容概要

《分析测试仪器评议:从BCEIA2009仪器展看分析技术的进展》以中华人民共和国科学技术部批准、中国分析测试协会主办的“第十三届北京分析测试学术报告会暨展览会”(BCEIA'2009)为契机,汲取大量素材,开展仪器与技术评议活动。经专家组规范地论证,跟踪国内外同类仪器和技术的发展动向,系统而有针对性地对数十类仪器、部件的性能及测试结果等进行了评述。从光谱、质谱、波谱、生化、气体分析、色谱、微观结构、物性及力学分析、环境、无损检测及质量控制、实验室设备等领域涉及的主要仪器与技术人手,对其发展动向进行了全方位的评议。全书共分四章,第一章为仪器评议组织结构和流程,第二章为从BCEIA,2009看分析测试仪器的进展,第三章为通用基础分析技术进展,第四章为综合分析及实验室配套技术进展。

《分析测试仪器评议:从BCEIA2009仪器展看分析技术的进展》通过专家评议,探讨了分析仪器及技术的发展方向,对广大科技工作者选择仪器,生产厂商改善和提升产品质量和性能乃至新仪器的研发均具有参考价值。

书籍目录

中国分析测试协会理事长张泽院士题词前言第一章 仪器评议组织结构和流程一、组织单位二、领导机构三、专业组及专家成员1 光谱专业组2 质谱专业组3 波谱专业组4 生化专业组5 气体分析仪器专业组6 色谱专业组7 微观结构专业组8 物性及力学分析专业组9 环境专业组10 无损检测及质量控制仪器专业组11 实验室设备专业组四、仪器评议流程图第二章 从BCEIA ' 2009看分析测试仪器的进展一、BCEIA ' 2009分析测试仪器概况二、分析测试仪器发展趋势1 型化和便携式2 自动化和智能化3 通用型和专用型4 分析测试仪器和样品处理技术联用5 原位、在线6 快速、高通量第三章 通用基础分析技术进展第一节 光谱分析技术一、专家评议1 国产仪器发展势头强劲2 光谱仪器向高性能、实用化、小型化发展势头不减二、应用报告及仪器介绍1 电感耦合等离子体光谱仪器和技术进展2 原子吸收光谱仪展出概况3 手持式X射线荧光光谱仪应用进展4 辉光放电光谱仪的新进展第二节 质谱分析技术一、专家评议二、应用报告及仪器介绍1 高解析离子淌度质谱 (H=DMS) 2 碰撞 / 反应池ICP-MS性能及应用进展评述第三节 色谱分析技术一、专家评议1 气相色谱仪2 液相色谱仪3 毛细管电泳仪和微流控芯片分析仪二、应用报告及仪器介绍1 液相色谱柱技术进展2 光离子检测器 (photo-ionization detector, PID) 3 气相色谱—静态顶空进样装置进展4 气相色谱用电子压力控制装置 (EPC) 5 制备液相色谱的现状第四节 波谱分析技术一、专家评议二、应用报告及仪器介绍1 如何选购合适的核磁共振谱仪2 探头介绍第五节 微观结构分析技术一、专家评议1 电子显微镜的发展趋势2 电子显微镜的应用特点3 电子显微镜相关附件的发展特点二、应用报告及仪器介绍1 电子显微镜的产品特点2 电子探针的产品特点3 X射线多晶衍射仪的Si阵列探测器的发展特点4 其它类仪器的发展特点第六节 生化分析技术一、专家评议二、应用报告及仪器介绍1 定量PCR仪的进展2 普通PCR仪的进展3 生物分析仪的进展第七节 物性及力学分析技术第八节 无损检测及质量控制仪器分析技术一、测试对象二、测试依据与测试项目三、测试设备与器材四、测试方法与测试结果1 检测能力2 分辨力3 连续工作稳定性4 增益线性度5 相位准确度6 频率误差五、结论第四章 综合分析及实验室配套技术进展第一节 环境分析技术一、专家评议1 快速溶剂萃取仪2 微波消解仪第二节 气体分析仪器技术一、脉冲熔融—飞行时间质谱气体元素分析仪——新型气体分析仪器评议1 工作原理2 创新点与关键技术3 PMA-1000性能参数4 与国内外同类仪器对比情况5 现场分析数据6 总体评述二、用于气体在线分析的过程质谱仪综合评议1 概述2 过程质谱在线分析技术的应用领域3 不同厂商的过程气体质谱仪介绍第三节 实验室设备一、专家评议二、应用及仪器进展1 快速溶剂萃取系统2 微波消解 / 萃取工作站3 固相萃取设备 (SPE) 4 凝胶层析纯化萃取系统 (GPC) 和中低压快速制备色谱系统 (Flash Chromatography) 5 传统、经典、辅助性的前处理设备的技术有所提升和再创新

章节摘录

插图：第十三届北京分析测试学术报告会及展览会（BCEIA'2009）于2009年11月25日至28日在北京隆重召开。本届展览会虽然是在全球遭受金融危机的情况下进行的，但其规模比上届仍有扩大，展览会设有七个展馆，占地面积16690平方米，有647个标准展位，比上届展位增加6.49%，6。共有15个国家和地区，317家国内外分析测试仪器厂家参展。本届展览会的一个显著特点是国内厂商参展数量及展台数量有了明显的增加（见图2-1、图2-2），远远超过了国外厂商，成为展览会的主体；国内厂商参展的仪器种类也有了很大增加，展出了近年来我国自主研发的一些高端分析仪器，如：北京纳克仪器公司的脉冲熔融飞行时间质谱气体元素分析仪PMA-1000，北京吉天仪器有限公司以我国特有的原子荧光分光光度计为基础的元素价态分析仪，北京普析通用仪器有限责任公司的M6单四极杆气相色谱质谱联用仪和北京东西分析仪器有限公司的气相色谱-质谱联用仪，沈阳华光精密仪器公司的LAB600火焰-石墨炉一体的原子吸收分光光度计，北京瑞利分析仪器（集团）公司的UV-2100双光束全自动扫描型紫外-可见分光光度计等，填补了我国分析仪器缺少高端产品的空白。从本届展览会上我们也得知，我国很多分析仪器企业已经迈出了国门，将它们的产品推向世界，如：北京普析通用仪器有限责任公司的紫外分光光度计，江苏天瑞仪器股份有限公司的便携式X荧光光谱仪，北京纳克仪器公司的原位分析仪等。这些都说明了我国的分析仪器的研制开发近年来有了很大发展，是与从“九五”以来国家加大对分析仪器的研发和国民经济发展对分析仪器的需求迅速增长分不开的。

《分析测试仪器评议》

编辑推荐

《分析测试仪器评议:从BCEIA2009仪器展看分析技术的进展》由中国标准出版社出版。

《分析测试仪器评议》

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:www.tushu111.com