

<<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：9787506670227

10位ISBN编号：7506670224

出版时间：2012-10

出版时间：中国标准出版社

作者：中国分析测试协会

页数：238

字数：311000

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>

<<分析测试仪器评议>>

内容概要

本书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“第十四届北京分析测试学术报告会暨展览会”(BCEIA'2011)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进行了评述。

从光谱、质谱、微观结构、环境、色谱、物性及力学分析、无损检测、气体分析仪器、波谱、生化、实验室设备等领域涉及的主要仪器与技术入手,对其发展动向进行了全方位的评议。

全书共分为四章:第一章仪器评议组织结构和流程;第二章从BCEIA'2011看分析测试仪器的进展;第三章通用基础分析技术进展;第四章综合分析及相关实验技术。

本书通过专家评议,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。

<<分析测试仪器评议>>

书籍目录

中国分析测试协会理事长 中国科学院院士 张泽题词

前言

第一章 仪器评议组织结构和流程

第一节 仪器评议组织结构

一、组织单位

二、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

第二节 评议流程图

第三节 分析仪器技术评议范围及项目

第二章 从BCEIA ' 2011看分析测试仪器的进展

第一节 BCEIA ' 2011会议概况

第二节 分析测试仪器发展趋势

第三章 通用基础分析技术进展

第一节 光谱分析技术

.....

第四章 综合分析及相关实验技术

附录 BCEIA ' 2011 (第十四届) 金奖获奖情况

<<分析测试仪器评议>>

章节摘录

Agilent公司2006年进入三重四极市场, 现有5个型号, 2010年推出6490高档三重四极新品, 采用ifunnel双级离子漏斗离子传输器、90°弯曲线性加速碰撞池和六子L惰性毛细管接口, 灵敏度大幅提升, 比6460提高10倍, 扫描速度也快了許多。

1997年Waters收购Micromass进入质谱领域。

2010年推出Xevo TQ-S高档产品, 采用StepWave偏轴片状离子透镜组, 减少透镜清洗, 加大了气容量, 离子传输效率更好, 降低基质对灵敏度的影响, 提高灵敏度, 改善真空分配。

T-WAVE离子传输通道和碰撞室, 加快离子速度, 离子驻留时间1ms, 由于扫描速度快, 可以进行完成定性定量检测。

在T-WAVE基础上的ScanWave扫描功能使MS/MS灵敏度提高10倍。

热电飞世尔公司具有30年三重四极研发经验, 现有5个档次仪器供用户选择, 2008年推出的TSQ Vantage为最高档, 其中又分三个型号, TSQ Vantage基本型和TSQ Vantage AM高精度型的质量范围1500u, TSQ Vantage EMR扩展型质量范围3000u, TSQ Vantage AM型可以做到Sppm高精度, 相当于早期QTOF的精度。

热电飞世尔四极杆质量分析器采用金属钨材料的真正双曲面四极杆, 提高了温度稳定性、灵敏度和分辨率, 可以实现0.1u半峰宽的高分辨, 具有独有的高分辨选择离子反应检测(H-SRM)能力, 有效去除基质本底的干扰。

TSQ Vantage离子源采用了专利S-lens离子传输透镜, 类似离子漏斗技术, 使灵敏度提高10倍。

90°弯曲线性加速碰撞室提高信噪比和减少离子驻留时间。

毛细管接口具有真空锁, 可以在不降真空的情况下, 清洗毛细管。

岛津2010年推出LC-MS 8030三重四极, 2012年又推出8040和8080两款新品, 8040灵敏度比8030高5倍, 8080灵敏度又比8040高6倍, 采用统一场脉冲计数式离子检测器。

岛津主要突出超快的理念, 其8040的全扫描速度15000u/s, 最小驻留时间0.8s, 最小延迟时间1ms, 正负极性切换时间15ms, 550MRM/s的离子对采集速度。

2.2.2 飞行时间质谱液质联用仪 飞行时间质谱(TOF)液质联用仪主要指QTOF(包括IT-TOF)和LC-TOF(LCT), 特别是QTOF不仅是蛋白质研究的必需仪器, 而且在小分子领域也有广泛应用, LCT由于功能简单, 应用有限, 市场也比较小。

近年来, TOF分辨率和精度有很大突破, 不仅传统TOF有很大进步, 一些新型TOF面市, 也让人看到TOF的巨大潜力。

.....

<<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:<http://www.tushu007.com>