

《在线分析仪器》

图书基本信息

书名：《在线分析仪器》

13位ISBN编号：9787121021688

10位ISBN编号：7121021684

出版时间：2006-1

出版社：电子工业出版社

作者：于洋

页数：249

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

《在线分析仪器》

内容概要

本书是在面向21世纪教学与课程体系全面改革的进程中编写的新一轮教材。本书系统地介绍在线分析仪器检测理论及其在工业上的应用。全书共分9章，其核心是各种常用在线分析仪器检测原理和应用。对在线分析仪器的最新发展方向——网络化分析仪器也给予特别介绍。内容包括：电化学式、热学与磁学式、光学式和射线式在线分析仪器，色谱与质谱检测系统，在线物性分析仪器，计算机化、虚拟仪器化、现场总线式和网络化在线分析仪器等。自动取样和试样预处理系统是在线分析仪器区别于实验室分析仪器的主要特征，单独作为一章进行研究，通过具体例子的讲解以探寻一般规律。

本书可作为普通高等院校测控技术与仪器、电子信息工程、化学工程、环境工程、生产过程自动化、应用化学、工业分析等专业本科生教材和研究生参考用书，也可作为分析仪器行业工程师的参考书。

在线分析仪器是分析仪器与在线检测仪表的有效结合，是用来在线测量物质成分信息的仪表，广泛应用于石油、化工、冶金、食品、环境监测、医药等各个领域，对国民经济的发展和产品质量的提高起着非常重要的作用。本书是根据全国高等院校测控技术与仪器专业规范的要求，为本科测控技术与仪器专业和相关专业编写的。内容包括电化学式、热学与磁学式、光学式、射线式在线分析仪器、色谱与质谱检测系统，在线物性分析仪器、计算机化在线分析仪器、网络化在线分析仪器、现场总线式在线分析仪器、虚拟仪器化在线分析仪器等在线分析仪器的检测原理和应用，同时介绍在线分析仪器必备的自动取样和试样预处理装置，适用于测控技术与仪器、电子信息工程、化学工程、环境工程、生产过程自动化、应用化学、工业分析等专业的本科教学。

《在线分析仪器》

书籍目录

第1章 概述 1.1 在线分析仪器的的发展 1.2 在线分析仪器的组成 1.3 在线分析仪器的分类及应用 1.4 在线分析仪器的性能指标 思考题1
第2章 自动取样和试样预处理系统 2.1 概述 2.2 组件 2.3 试样的检测与控制调节 2.4 典型自动取样和预处理系统举例 思考题2
第3章 电化学式在线分析仪器 3.1 概述 3.2 电化学检测器 3.3 电化学式在线分析仪器举例 思考题3
第4章 热学与磁学式在线分析仪器 4.1 概述 4.2 热导检测器 4.3 热磁检测器 4.4 热学与磁学式在线分析仪器举例 思考题4
第5章 光学式在线分析仪器 5.1 概述 5.2 吸收光谱检测系统的组成 5.3 红外线气体分析器 5.4 可见分光光度计 5.5 光学式在线分析仪器举例 思考题5
第6章 色谱与质谱检测系统 6.1 色相色谱检测系统
第7章 射线式在线分析仪器
第8章 在线物性分析仪器
第9章 在线分析仪器的现代化技术参考文献

《在线分析仪器》

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