

<<实用分析仪器检修手册>>

图书基本信息

书名：<<实用分析仪器检修手册>>

13位ISBN编号：9787502136239

10位ISBN编号：7502136231

出版时间：2002-6

出版时间：王化正、李玉生 石油工业出版社 (2002-06出版)

作者：王化正，李玉生 著

页数：554

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>

## <<实用分析仪器检修手册>>

### 内容概要

《实用分析仪器检修手册》是作者在长期工作实践基础上所撰写的又一本实用的常用分析仪器的检修方面的专著。

《实用分析仪器检修手册》较详细地介绍了原子吸收分光光度计、紫外—可见分光光度计、红外光谱仪、荧光分光光度计、极谱仪、气相色谱仪、现代液相色谱仪、质谱仪、透射电镜和扫描电镜等仪器的结构原理、使用和维修方法，还详细介绍了上述仪器的常见故障、维修经验和检定方法等。

《实用分析仪器检修手册》深入浅出、通俗易懂、实用性强。

《实用分析仪器检修手册》可作为化学分析工作者、仪器检修人员和化学计量人员的使用指南，也可作为大专院校从事仪器分析人员的重要参考书。

## 书籍目录

第一章 分析仪器常用零部件第一节 集成运算放大器一、运算放大器的符号与特性二、运算放大器的电路结构三、集成运算放大器的主要参数四、集成运放在模拟运算电路中的应用五、集成运放在模拟变换电路中的应用六、集成运放在脉冲数字电路中的应用第二节 信息编码和逻辑网络一、数的表示与信息编码二、逻辑网络第三节 微型计算机一、微型计算机的结构二、微型计算机工作原理三、计算机与分析仪器的接口第二章 原子吸收分光光度计第一节 原子吸收分光光度计概述一、定量分析的理论依据二、主要部件及功能三、分类第二节 微机化原子吸收分光光度计一、原子吸收分光光度计专用计算机的分类二、原子吸收分光光度计专用计算机的结构三、原子吸收分光光度计的微机控制四、原子吸收分光光度计的数据处理第三节 WFX—1F型系列原子吸收分光光度计一、电路部分二、微机电路三、常见故障及排除方法第四节 3200型原子吸收分光光度计一、仪器气路控制系统二、仪器光学系统三、仪器电子线路系统四、仪器石墨炉原子化器五、3200型仪器的安装和调试六、仪器的维护与常见故障及排除方法第五节 原子吸收分光光度计的检定一、检定项目和要求二、主要项目的检定方法及技术指标第三章 紫外—可见分光光度计第一节 紫外—可见吸收光度法一、基本原理二、电磁辐射三、光度法基本定律第二节 753型紫外分光光度计一、仪器结构原理二、仪器光学系统的工作原理三、光学系统的校正四、753型仪器电气系统线路分析五、电气系统常见故障及排除方法六、光机系统的故障七、753B型微机硬件部分介绍第三节 7530型分光光度计一、仪器结构二、仪器光学系统三、仪器电路原理四、电路故障检查分析及排除方法第四节 紫外—可见分光光度计的检定第四章 红外光谱仪第一节 概述一、红外光谱区的划分二、红外光谱中的名词术语第二节 WFD—7G型红外分光光度计一、仪器工作原理二、WFD—7G型仪器结构三、光学系统的调整四、电子系统的调整五、仪器常见故障检查与维护六、仪器常见故障及排除方法第三节 58013型红外分光光度计一、仪器特点二、双光束电比率记录系统三、P—E580B型仪器结构四、仪器常见故障及排除方法第四节 美国170SX傅里叶变换红外光谱仪一、170SXFT—IR主要性能及特点二、傅里叶变换红外光谱仪工作原理三、170SX型红外光谱仪结构四、170SXFT—IR与GC联用五、170SXFT—IR的修理第五节 红外光谱仪的检定第五章 荧光分光光度计第一节 概述一、物质的发光二、荧光分光光度计的结构第二节 WFD-9型荧光分光光度计一、仪器工作原理二、光学系统的组成三、仪器电路系统四、仪器的安装与调试五、仪器操作注意事项六、仪器常见故障及排除方法第三节 8850型荧光二氧化硫分析器一、仪器工作原理及其功能二、仪器结构三、仪器的安装四、仪器的校准五、仪器的维护与检测六、仪器故障检修第四节 荧光分光光度计的检定一、检定项目和检定程序二、主要检定项目的检定方法及指标三、必检项目、原则上不检和暂不检项目第六章 极谱仪第一节 JP—2型示波极谱仪一、仪器的基本结构二、仪器检查与验收三、仪器的安装调试四、常见故障及排除方法第二节 示波极谱仪的检定一、检定项目二、主要项目的检定方法及技术指标三、检定结果处理和检定周期第七章 气相色谱仪第一节 气相色谱仪的主要部件第二节 1102型气相色谱仪一、仪器结构及主要部件二、主机电源线路分析三、气相色谱检测器四、控制器和放大器线路分析五、仪器的安装与调试六、仪器的维护与检修第三节 SP—6000系列气相色谱仪一、仪器的安装二、仪器的维护三、仪器使用须知四、仪器常见故障及排除方法第四节 3400系列色谱仪一、诊断工作程序二、诊断的顺序三、核心测试的步骤和方法四、基本测试五、自动测试六、扩展测试第五节气相色谱仪的检定一、与检定规程有关的名词术语二、检定项目和技术要求三、检定方法第八章 现代液相色谱仪第一节 SYZ—211型液相色谱仪一、仪器主要结构二、仪器使用注意事项三、仪器的维护及更换易损件四、仪器常见故障及排除方法第二节 SY5000型液相色谱仪一、仪器结构二、仪器的安装三、仪器使用注意事项四、仪器常见故障及排除方法五、仪器常规检修方法六、UV—1型紫外检测器七、Uv—100型紫外检测器八、荧光检测器第三节 液相色谱仪的检定一、检定环境条件……第九章 质谱仪第十章 透射电子显微镜第十一章 扫描电子显微镜第十二章 分析仪器维修概述参考文献

<<实用分析仪器检修手册>>

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>