第一图书网, tushu007.com

<<硅酸盐制品及原料检测方法>>

图书基本信息

书名：<<硅酸盐制品及原料检测方法>>

13位ISBN编号：9787306031389

10位ISBN编号：7306031384

出版时间：2008-8

出版时间：中山大学出版社

作者：陈静静，蒋建平　编著

页数：201

字数：322000

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

内容概要

硅酸盐工业在国民经济发展和人民日常生活中起着重要的作用，与我们的联系非常紧密，甚至息息相关。
硅酸盐材料主要用于生产日用陶瓷、玻璃、建筑水泥和耐火材料等产品，在这些材料中，是以硅酸盐为其主要化学组成，如硅酸铝、硅酸钙等。
现在有许多新型硅酸盐材料又被称无机材料，得到了飞速的发展和改进，但传统的硅酸盐材料本身也在不断地开拓发展。
　　编著者在从事多年硅酸盐研究的生产的基础上，历经10余年时间，查阅大量国内外相关标准资料，并紧密结合生产实际需要，先后走访调研了多家硅酸盐生产企业，不断总结完善相关内容编写本书，旨在希望本书能够成为从事硅酸盐生产和研究的工程技术人员、理化实验室操作人员的参考用书或专业查询手册，同时亦可作为高等院校相关专业学生的参考用书。

书籍目录

第1章 质量保证体系与标准化管理 1.1 分析测试的质量管理和质量保证 1.2 对检测人员的要求 1.3 化学试剂分类及其管理 1.4 标准物质与基准物质 1.5 检测标准的实施监督 1.6 法定计量单位 1.7 检测原始记录 1.8 检测报告 1.9 分析误差来源及消除方法 1.10 分析方法的评价 1.11 分析计算及数据处理 1.12 可疑数据的取舍 1.13 有效数字及其运算规则 1.14 分析结果的质量判断依据(一) 1.15 分析结果的质量判断依据(二)第2章 化学分析基础知识 2.1 分析方法的分类 2.2 溶液浓度的计算方法及标准溶液的制备要求 2.3 酸碱滴定法 2.4 配位滴定法 2.5 氧化还原滴定法 2.6 沉淀滴定法 2.7 重量分析法 2.8 分光光度分析法 2.9 原子吸收光谱分析法 2.10 硅酸盐样品的采集与制备 2.11 硅酸盐试样的分解第3章 标准溶液的配制与标定(GB/T 601—2002) 3.1 基本要求 3.2 一般规定 3.3 物质的量浓度溶液的配制及计算 3.4 氢氧化钠标准溶液 3.5 盐酸标准溶液 3.6 硫酸标准溶液 3.7 碳酸钠标准溶液 3.8 高锰酸钾标准溶液 3.9 硫酸亚铁铵(或硫酸亚铁)标准溶液 3.10 硝酸银标准溶液 3.11 硫氰酸铵(或硫氰酸钾)标准溶液 3.12 亚铁氰化钾标准溶液 3.13 溴酸钾标准溶液 3.14 乙二胺四乙酸二钠标准溶液[3.15 乙酸锌标准溶液 3.16 硫代硫酸钠标准溶液 3.17 重铬酸钾标准溶液 3.18 草酸标准溶液 3.19 碘标准溶液 3.20 硫酸铈(或硫酸铈铵)标准溶液 3.21 氯化钠标准溶液 3.22 亚硝酸钠-亚砷酸钠标准溶液第4章 硅酸盐制品的化学分析方法 4.1 玻璃及其玻璃制品 4.2 彩色玻璃马赛克及彩色玻璃分析方法 4.3 含锌不着色玻璃的分析方法 4.4 含锌着色玻璃的分析方法 4.5 水泥生料的化学分析方法第5章 硅酸盐生产用矿物原料分析方法 5.1 硅砂(石英石、石英砂)分析 5.2 长石分析 5.3 萤石分析 5.4 石灰石、白云石、方解石化学分析方法 5.5 玻璃配合料均匀度分析第6章 硅酸盐生产用化工原料及辅料分析 6.1 无机盐分析 6.2 氧化物分析 6.3 金属粉末分析 6.4 煤的工业分析(CB 212-2001) 6.5 重油分析第7章 复合玻璃澄清剂分析方法 7.1 三价砷、锑连续测定(硫酸铈、溴酸钾容量法) 7.2 三价砷、锑氧化物的测定 7.3 二氧化硅的测定 7.4 三氧化二铝的测定 7.5 二氧化铈的测定 7.6 氧化钙的测定 7.7 氧化镁的测定(EDTA容量法之差减法) 7.8 三氧化硫的测定 7.9 三氧化二铁的测定(双掩蔽剂法) 7.10 氧化钾、氧化钠的测定 7.11 氧化钡的测定附录 附录1 国际相对原子质量表(1979年) 附录2 无机化合物的摩尔质量表(g/mol) 附录3 常用缓冲溶液的配制方法 附录4 常用氧化还原指示剂 附录5 常见化合物的俗名 附录6 常用配位滴定指示剂 附录7 常用沉淀滴定指示剂 附录8 常用酸碱指示剂及其变色范围 附录9 用于原子吸收分光光度分析的标准溶液 附录10 化学分析常用法定计量单位 附录11 化学分析允许误差范围主要参考文献

章节摘录

第1章 质量保证体系与标准化管理1.1 分析测试的质量管理和质量保证为了保证和提高计量、检测质量，做到有计划地进行质量管理和对分析测试质量进行监督检查，质量监督系统必须建立监督检查组织机构。
任何分析测试都会产生一定的测量误差。
因此，要合格证分析测试质量就必须把所有的误差（包括系统误差和随机误差）减小到允许的限度内。
这就要求我们一方面对分析测试的全过程（从采样到出具检测报告）实行全面的、有效的控制；另一方面要用有效的方法对分析结果的可靠性进行质量评价，及时发现分析过程中的质量问题，确保分析测试结果准确可靠。
理化检测实验室质量控制的基本要素是：测试标准方法的选择，试剂和环境控制，样品的采取、制备、保管及处理控制，标准操作程序，专门的实验记录，分析数据的处理计量器具的检定和校准，工作人员的培训与考核，经常的质量监督与检查等。
理化检测实验室的质量评价包括测量系统的评价和测量结果的评价。
评价方法分为内部质量评价和外部质量评价。
实验采用的内控标样、控制图、操作人员交换、仪器设备交换、重复测量、独立测量、质量抽查等办法，都可以实现内部质量评价；而组织实验室之间的协作、交换样品、采用标准物质等方法，则可以实现外部质量评价。

编辑推荐

希望《硅酸盐制品及原料检测方法》能够成为从事硅酸盐生产和研究的工程技术人员、理化实验室操作人员的参考用书或专业查询手册，同时亦可作为高等院校相关专业学生的参考用书。

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