

<<非铁金属及合金分析 (共4册)>>

图书基本信息

书名：<<非铁金属及合金分析 (共4册)>>

13位ISBN编号：9787030305800

10位ISBN编号：7030305809

出版时间：2011-4

出版时间：王海舟 科学出版社 (2011-04出版)

作者：王海舟 编

页数：2320

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>

<<非铁金属及合金分析 (共4册)>>

内容概要

为了满足技术进步及国民经济发展对非铁金属及合金分析全面性能指标测定的要求,本卷依托《全国分析测试体系》的研究成果,汇集了非铁金属及合金中30多种主量及痕量元素的各种先进、实用的分析技术和方法。

形成了由电感耦合等离子体发射光谱、电感耦合等离子体质谱、氢化物发生原子荧光光谱、原子吸收光谱、离子色谱、电化学、火花源原子发射光谱、分光光度、红外吸收、热导、容量法以及重量法等技术构成的、完整的非铁金属及合金分析体系。

<<非铁金属及合金分析 (共4册)>>

书籍目录

《非铁金属及合金分析·第一分册：铝镁铍金属及合金分析》目录：CSM 12 01 03 01-2009铝及铝合金-锂含量的测定-火焰原子吸收光谱法CSM 12 01 04 01-2009铝及铝合金-铍含量的测定-依来铬靛蓝R光度法CSM 12 01 05 01-2009铝及铝合金-硼含量的测定-离子选择电极法CSM 12 01 12 01-2009铝及铝合金-镁含量的测定-CyDTA滴定法CSM 12 01 12 02-2009铝及铝合金-镁含量的测定-铜试剂分离-EDTA滴定法CSM 12 01 12 03-2009铝及铝合金-镁含量的测定-强碱分离-EDTA滴定法CSM 12 01 12 04-2009铝及铝合金-镁含量的测定-火焰原子吸收光谱法CSM 12 01 13 01-2009铝及铝合金-铝含量的测定-EDTA络合铜盐滴定法CSM 12 01 13 02-2009铝及铝合金-铝含量的测定-EDTA络合铅盐滴定法CSM 12 01 13 03-2009铝及铝合金-铝含量的测定-EDTA络合氟盐取代锌盐滴定法CSM 12 01 14 01-2009铝及铝合金-硅含量的测定-重量法CSM 12 01 14 02-2009铝及铝合金-硅含量的测定-硅钼蓝光度法CSM 12 01 14 03-2009铝及铝合金-硅含量的测定酸碱滴定法CSM 12 01 14 04-2008铝及铝合金-硅含量的测定-硅钼蓝-溴化十六烷基吡啶光度法CSM 12 01 14 05-2009铝及铝合金-硅含量的测定-重量-硅钼蓝光度法CSM 12 01 14 06-2009铝及铝合金-硅含量的测定-口-硅钼黄光度法CSM 12 01 14 07-2009铝及铝合金-硅含量的测定-电感耦合等离子体发射光谱法CSM 12 01 15 01-2009铝及铝合金-磷含量的测定-磷钼蓝光度法CSM 12 01 15 02-2009铝及铝合金-磷含量的测定-流动注射-杂多酸光度法CSM 12 01 20 01-2009铝及铝合金-钙含量的测定-火焰原子吸收光谱法CSM 12 01 21 01-2009铝及铝合金-钪含量的测定-电感耦合等离子体发射光谱法CSM 12 01 22 01-2009铝及铝合金-钛含量的测定-二安替比林甲烷光度法CSM 12 01 22 02-2009铝及铝合金-钛含量的测定-过氧化氢光度法CSM 12 01 22 03-2009铝及铝合金-钛含量的测定-催化动力学光度法CSM 12 01 22 04-2009铝及铝合金-钛含量的测定-变色酸-二安替比林甲烷光度法CSM 12 01 22 05-2009铝及铝合金-钛含量的测定-苯基荧光酮光度法.....《非铁金属及合金分析·第二分册：镍钴铜金属及合金分析》目录：CSM 12 04 06 01-2009金属镍-碳含量的测定-高频燃烧-红外吸收法CSM 12 04 12 01-2009金属镍-镁含量的测定-火焰原子吸收光谱法CSM 12 04 13 01-2009金属镍-铝含量的测定-铬天青S-OP-TPB光度法CSM 12 04 14 01-2009金属镍-硅含量的测定-硅钼蓝光度法CSM 12 04 15 01-2009金属镍-磷含量的测定-磷钼蓝光度法CSM 12 04 15 02-2009金属镍-磷含量的测定-铋磷钼蓝-罗丹明B光度法CSM 12 04 15 03-2009金属镍-磷含量的测定-电感耦合等离子体质谱法CSM 12 04 16 01-2009金属镍-硫含量的测定-蒸馏分离-示波极谱法CSM 12 04 16 02-2009金属镍-硫含量的测定-高频燃烧-红外吸收法CSM 12 04 22 01-2009金属镍-钛含量的测定-二安替比林甲烷光度法CSM 12 04 26 01-2009金属镍-铁含量的测定-磺基水杨酸光度法CSM 12 04 26 02-2009金属镍-铁含量的测定-MIBK萃取-二苯基邻二氮杂菲光度法CSM 12 04 27 01-2009金属镍-钴含量的测定-二安替比林甲烷萃取光度法.....《非铁金属及合金分析·第三分册：铅锌锡铋金属及合金分析》目录：CSM 12 07 13 01-2009铅及铅合金-铝含量的测定铬天青S光度法CSM 12 07 20 01-2009铅及铅合金-钙含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 26 01-2009铅及铅合金-铁含量的测定邻二氮杂菲光度法CSM 12 07 26 02-2009铅及铅合金-铁含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 29 01-2009铅及铅合金-铜含量的测定硫酸铅沉淀分离-火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 29 02-2009铅及铅合金-铜含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 30 01-2009铅及铅合金-锌含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 30 02-2009铅及铅合金-锌含量的测定硫酸铅沉淀分离-火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 33 01-2009铅及铅合金-砷含量的测定砷钼蓝光度法CSM 12 07 33 02-2009铅及铅合金-砷含量的测定二乙基二硫代氨基甲酸银光度法CSM 12 07 47 01-2009铅及铅合金-银含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 47 02-2009铅及铅合金-银含量的测定巯基棉富集分离-火焰原子吸收光谱法CSM 12 07 50 01-2009铅及铅合金-锡含量的测定碘酸钾滴定法.....《非铁金属及合金分析·第四分册：稀土及贵金属及分析》目录：CSM 12 12 07 01-2009稀土金属-氮含量的测定脉冲惰气熔融-热导法CSM 12 12 08 01-2009稀土金属-氧含量的测定脉冲惰气熔融-红外吸收法CSM 12 12 11 01-2009稀土金属-钠含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 12 12 01-2009稀土金属-镁含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 12 14 01-2009稀土金属-硅含量的测定硅钼蓝光度法CSM 12 12 15 01-2009稀土金属-磷含量的测定磷钼蓝光度法CSM 12 12 20 01-2009稀土金属-钙含量的测定火焰原子吸收光谱法CSM 12 12 20 02-2009稀土金属-钙含量的测定电感耦合等离子体发射光谱法CSM 12 12 20 01-2009稀土金属-钛含量的测定二安替比林甲烷光度法CSM 12 12 22 02-2009稀土金属-钛含量的测定电感耦合等离子体发射光谱法CSM 12 12 26 01-2009稀土金属-

<<非铁金属及合金分析 (共4册)>>

铁含量的测定 硫氰酸钾-邻二氮杂菲光度法 CSM 12 12 39 01-2009 稀土金属-钇中稀土杂质的测定-电感耦合等离子体发射光谱法 CSM 12 12 39 02-2009 稀土金属-钇中稀土杂质的测定-电感耦合等离子体质谱法.....

章节摘录

插图：4操作步骤4.1标准试样制备采用购置的光谱标样或自制光谱标样：以工业高纯铝或纯铝为基体原料，采用铝基二元合金形式按配料计算加入。

在电炉中加热至750~C，搅拌均匀，以防止过热和偏析的产生。

加入少量精炼剂，除气熔炼，清渣后出炉，浇铸成锭。

制成具有光洁表面的块状标准试样。

按规定随机取样，进行光谱均匀度检验，并做金相组织检查，确保不会出现气孔、夹渣、缩孔、偏析等现象。

取样分送5个以上试验室进行化学成分测定。

数据汇总后，按数理统计原则进行数据处理后定值。

最后用摄谱法对标准试样进行工作曲线线性关系的检验。

并需经过生产考核合格。

4.2试样制备一般以熔融状态取样，用预热过的铸铁模浇铸成型。

铸模自选。

要确保试样均匀。

无飞边、气孔、裂缝、夹渣。

块状试样建议采用直径45~64mm、厚度6~8mm的蘑菇形试样。

确保试样结构较细而均匀，适用于铝合金的分析。

将试样表层切铣掉1.3~1.5mm，加工成光洁的平面，除掉周围的毛刺。

4.3测量将块状试样置于平台电极架上，压紧，按上述仪器及工作条件进行测定。

同时用标准系列样块绘制工作曲线，并用标准试样对工作曲线定期标准化。

由计算机给出含量并打印结果。

<<非铁金属及合金分析 (共4册)>>

编辑推荐

<<非铁金属及合金分析（共4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>