

ISSN 2095-1035

CN 11-6005/O

CODEN: ZWFHAZ

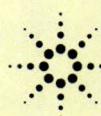
中国无机分析化学

CHINESE JOURNAL OF INORGANIC ANALYTICAL CHEMISTRY

中国有色金属工业协会主管

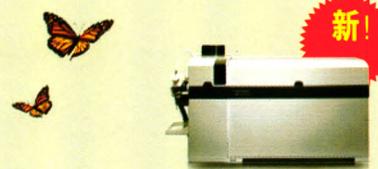
北京矿冶研究总院主办

2
2013



Agilent Technologies

原子光谱元素检测领域的领导者 ——全面、灵活的分析解决方案



全球率先推出的电感耦合等离子体串联质谱(ICP-MS/MS)

为复杂、高端应用研究提供卓越解决方案



电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)

简便、可靠、准确、省时



微波等离子体原子发射光谱(MP-AES)

“空气中运行”，绿色、安全、低运行成本



电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-OES)

最高效的高性能全谱ICP-OES



原子吸收光谱(AAS)

多元素快速顺序扫描的火焰原子吸收光谱，火焰和石墨炉同时分析

ISSN 2095-1035



The Measure of Confidence

目 次

本刊特稿

现代分析技术在水质氨氮监测中的应用 尹 浩(1)

评论与进展

Ferron 逐时络合比色法测定水体系中羟基聚合铝形态的问题评析 张 境 雍晓静 师邱毅(6)
食品中无机盐检测方法研究进展 周良芹 付大友(14)

资源与环境

铁-金橙 G-共振散射光谱法测定水中痕量 Fe^{3+} 樊玮鑫 李生泉 高雪敏 郝桂青(19)
EDTA 滴定法连续测定铅精矿中铅和锌 杨理勤 冯 亮(22)
原子荧光光谱法测定固体废弃物——氧化皮中的砷 张庆建 丁仕兵 郭 兵 杜恒清 闵国华 冯丽丽 刘 雅(25)
原子吸收光谱和原子发射光谱法测定酸雨中钾、钠、钙、镁方法比较 樊颖果 徐国津(28)
极谱法测定矿石中高含量钨 梁云生 毛禹平(32)
电感耦合等离子体发射光谱法测定地质样品中的钨、钼、锡 肖立青 谭丽娟 苏卫汉 邓述培 邓飞跃(35)
流动注射-分光光度法测定水中氰化物 付生录 魏 燕(39)
碘量法与电解重量法测定氧化铜矿中酸溶铜的方法比较 俗 云(43)
锌矿原料有机物含量监测方法探究 李 岚 彭梦侠(46)
电感耦合等离子体发射光谱法测定锌精矿中的铜 马 丽(50)

冶金与材料

分光光度法测定合金钢中的钼 周志伟(53)
脉冲加热-红外吸收光谱法测定钒铝合金中氢 钟 华(56)
惰气熔融-红外光谱法测定镨钕镝中的氧 杨倩倩 张长均 赵 雷 王 蓬 沈学静(60)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定纯银中镉、铋、铁、铅、锑、钯、硒、碲 张光华(63)
红外吸收光谱法测定钒铝合金中的碳和硫 徐本平(66)
络合滴定法测定半水石膏含量 徐向彩 文 燕(71)

其 它

金银花中 6 种金属元素的形态分析 任树林 李 萌(75)

广 告

安捷伦科技有限公司(封面);北京海光仪器公司(前插 1);中国航空工业集团公司(前插 2);青岛盛瀚色谱技术有限公司(前插 3);德国耶拿分析仪器股份公司(前插 4);北京矿冶研究总院测试研究所(封底)

凡向本刊所投稿件,实为作者将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利转让给本刊。稿件一经刊用,付给作者的稿酬包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式著作权使用费。

CHINESE JOURNAL OF INORGANIC ANALYTICAL CHEMISTRY

Vol.3, No.2

(Quarterly)

June, 2013

CONTENTS

Special Contribution

- Application of Modern Analytical Techniques in Monitoring Ammonia Nitrogen for Water Quality Evaluation YIN Wei(1)

Review & Comment

- Review of the Problems Existed in Determination of Hydroxyl Polyaluminum Species in Water System by Feron Complexation Timed Spectrophotometry ZHANG Jing, YONG Xiaojing, SHI Qiuyi(6)
Progress of Methodology Development for Detection of Inorganic Salt in Food ZHOU Liangqin, FU Dayou(14)

Resources & Environment

- Determination of Trace Iron(Ⅲ) in Water by Iron(Ⅲ)-Orange G -Resonance Light Scattering Spectrometry FAN Weixin, LI Shengquan, GAO Xuemin, HAO Guiqing(19)
Successive Detemination of Lead and Zinc Contents in Lead Concentrates by EDTA Titration Method YANG Liqin, FENG Liang(22)
Determination of Arsenic in Mill Scale Solid Waste by Atomic Fluorescence Spectrometry ZHANG Qingjian, DING Shibing, GUO Bing, DU Hengqing, MIN Guohua, FENG Lili, LIU Zhi(25)
Comparison of Atomic Absorption Spectrometry and Atomic Emission Spectrometry for Determination of Potassium, Sodium, Calcium and Magnesium in Acid Rain FAN Yingguo, XU Guojin(28)
Determination of High Content of Tungsten in the Ore by Polarograph LIANG Yunsheng, MAO Yuping(32)
Determination of W, Mo, Sn in Geological Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry XIAO Liqing, TAN Lijuan, SU Weihan, DENG Shupe, Deng Feiyue(35)
Determination of Cyanide in Water by Flow Injection-Spectrophotometry FU Shenglu, WEI Yan(39)
Comparison of Electro-Gravimetric Method and Iodometric Method for Measuring Acid Soluble Copper in Oxide Copper Ore NAO Yun(43)
Study on Determination of Organic Content in Zinc Ore Materials LI Lan, PENG Mengxia(46)
Determination of Indium in Zinc Concentrate by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry MA Li(50)

Metallurgy & Material

- Determination of Molybdenum in Alloy Steel by Spectrophotometry ZHOU Zhiwei(53)
Determination of Hydrogen in Vanadium-Aluminum Alloy by Pulse Heating-Infrared Absorption Method ZHONG Hua(56)
Determination of Oxygen in Pr-Nd-Dy by Inert Gas Fusion-Infrared Absorption Method YANG Qianqian, ZHANG Changjun, ZHAO Lei, WANG Peng, SHEN Xuejing(60)
Determination of Cd, Bi, Fe, Pb, Sb, Pd, Se, Te in Silver by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry ZHANG Guanghua(63)
Determination of Carbon and Sulfur in the Vanadium-Aluminum Alloy by Infrared Absorption Method XU Benping(66)
Quantitative Determination of Hemihydrate Gypsum by Complexometric Titration XU Xiangcai, WEN Yan(71)

Others

- Speciation Analysis of Six Metallic Elements in Lonicera Japonica Thunb REN Shulin, LI Meng(75)