

中五

Chinese Journal of Inorganic Analytical Chemistry

无机分析化学

1

ZENITHIC M
Vol.6
2016

ISSN 2095-1035



03>

9 772095 103119

主管 中国有色金属工业协会

色金属工业协会

云
主办 北京

水矿冶研究总院

目 次

有毒与有害物质(专栏)

- 脉红螺中痕量汞分析方法的研究 宋永刚 于彩芬 张玉凤 杜静 孙明 姜冰 宋伦(1)
微波消解-电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定化学原料药中痕量钯含量 李莉 赵桂莉(6)
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定农产品地土壤中铅、镉、铬消解方法的改进
..... 刘建军 王玉功 倪能 余志峰(10)
离子色谱法测定貂场养殖水中6种阴离子 娄丽 郭雨时 宁双 郝陶光(14)
土壤样品中砷的形态分析方法研究 程素敏 王娟 张岩 陈艳梅(17)

资源与环境

- 稀释剂粉末压片-X射线荧光光谱法测定锑矿石中锑及主量组分 王千珍 王子杰 郭腊梅 严慧(22)
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定铜铅锌矿中稀土元素 戴雪峰 蒋宗明 杨利华(26)
多谱拟合(MSF)电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定钼精矿中砷
..... 刘海波 张园 刘永玉 高倩倩 谭生芸(30)
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定矿石中的铼——三种前处理方法比较
..... 张艳 郝辉 雉虹(34)

冶金与材料

- 电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定水-乙二醇型难燃液压液中Ca、Mg、Zn元素含量
..... 郑庆波 刘东风 石新发(38)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定锂云母中的锂、钽、铌等7种元素
..... 邹阳 杨远 罗悠 邓飞跃 孟时贤(41)
电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定镍钴锰酸锂中主元素含量 王静(45)
直读光谱法测定合金工具钢中铬、锰和钼
..... 李颖 冯秀梅 鲁魏 陈君 陈连芳(48)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定再生锌原料中铜、铅、铁、铟、镉、砷、钙、铝
..... 苏春风(53)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定碳酸盐型石墨中硅、铁、铝等9种元素
..... 石华 陶丽萍 安国荣(59)

食品与医药

- 电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法同时测定蒙药四味土木香散中17种元素的含量
..... 乌兰其其格 宝力道 赵玉英(62)
酸性红褪色分光光度法测定食盐中碘的含量 孙洋 李占清 魏海英(65)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定人发中铜、锌、钙、镁、铁
..... 王生进 张琳 刘春虎 董龙腾 韩夫强(69)

其 它

- 纳米二氧化硅粒子的制备及对BSA结构的影响 李伟瀚 田珍珍 周鹤林 王宜美 徐畅 张怀斌(73)
槲皮素在聚L-络氨酸修饰电极上的电化学行为及测定
..... 杨银 张娜 汪丽 张克营 郝玲玲 刘晨 杨柳青(77)

广 告

北京海光仪器公司(前插1);中国航空工业集团公司(前插2);岛津企业管理(中国)有限公司(封三);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.6, No.1

(Quarterly)

March, 2016

CONTENTS

Toxic & Hazardous Substances (Column)

- Method Improvement on the Determination of Hg in *Rapana Venosa***
..... SONG Yonggang, YU Caifen, ZHANG Yufeng, DU Jing, SUN Ming, JIANG Bing, SONG Lun(1)
- Determination of Trace Palladium in Chemical Bulk Drug by ICP-MS with Microwave Digestion**
..... LI Li, ZHAO Guili(6)
- Digestion Method Improvement on the Determination of Lead, Cadmium and Chromium in Agricultural Soil by ICP-MS**
..... LIU Jianjun, WANG Yugong, NI Neng, YU Zhifeng(10)
- Determination of Six Anions in Aquaculture Water of Mink Farms by Ion Chromatography**
..... LOU Li, GUO Yushi, NING Shuang, HAO Taoguang(14)
- Study on Speciation Analysis of Arsenic in Soil Samples**
..... CHENG Sumin, WANG Juan, ZHANG Yan, CHEN Yanmei(17)

Resources & Environment

- Determination of Antimony and Main Components in Antimony Ores by X-Ray Fluorescence Spectrometer with Diluent-Pressed Powder Pellet**
..... WANG Ganzhen, WANG Zijie, GUO Lamei, YAN Hui(22)
- Determination of Rare Earth Elements in Copper, Lead and Zinc Ores by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry**
..... DAI Xuefeng, JIANG Zongming, YANG Lihua(26)
- Determination of Arsenic in Molybdenum Concentrate by ICP-OES with Multiple Spectral Fitting**
..... LIU Haibo, ZHANG Yuan, LIU Yongyu, GAO Qianqian, TAN Shengyun(30)
- Comparison of Three Sample Pretreatment Methods in Determination of Rhenium in Ores by ICP-MS**
..... ZHANG Yan, HAO Hui, LUO Hong(34)

Metallurgy & Material

- Determination of Ca, Mg and Zn in Water-glycol Fire-resistant Hydraulic Fluid by ICP-AES**
..... ZHENG Qingbo, LIU Dongfeng, SHI Xinfang(38)
- Determination of Seven Elements (Lithium, Tantalum, Niobium etc.) in Lepidolite by Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry**
..... ZOU Yang, YANG Yuan, LUO You, DENG Feiyue, MENG Shixian(41)
- Determination of Major Elements in Li-ion Battery Cathode Materials $\text{LiNi}_{1-x}\text{Co}_x\text{Mn}_y\text{O}_2$ by ICP-OES**
..... WANG Jing(45)
- Determination of Cr, Mn and Mo in Alloy Tool Steels by Direct-Read Atomic Emission Spectrometry**
..... LI Ying, FENG Xiumei, LU Wei, CHEN Jun, CHEN Lianfang(48)
- Determination of Copper, Lead, Iron, Indium, Cadmium, Arsenic, Calcium and Aluminum Contents in Regenerated Zinc Materials by Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry**
..... SU Chunfeng(53)
- Determination of Nine Elements in Carbonate Graphite Ores by ICP-AES**
..... SHI Hua, TAO Liping, AN Guorong(59)

Food & Medicine

- Simultaneous Determination of Seventeen Elements in Mongolian Medicine Siwei Tumuxiang Powder by ICP-AES**
..... WU Lanqiqige, BAO Lidao, ZHAO Yuying(62)
- Determination of Iodine in Salts by Fading Spectrophotometric Method with Acid Red 97**
..... SUN Yang, LI Zhangqing, WEI Haiying(65)
- Determination of Cu, Zn, Ca, Mg and Fe in Human Hair by ICP-AES**
..... WANG Shengjin, ZHANG Lin, LIU Chunhu, DONG Longteng, HAN Fuqiang(69)

Others

- Preparation of Silica Nanoparticles and their Effects on the Structure of Bovine Serum Albumin**
..... LI Weihan, TIAN Zhenzhen, ZHOU Helin, WANG Yimei, XU Chang, ZHANG Huaibin(73)
- Electrochemical Behaviors and Determination of Quercetin at Poly (L-Tyrosine) Modified Electrode**
..... YANG Yin, ZHANG Na, WANG Li, ZHANG Keying, HAO Lingling, LIU Chen, YANG Liuqing(77)



北京矿冶研究总院测试研究所

国家重有色金属质量监督检验中心

权威品牌

科学公正准确及时坚持质量第一

国家进出口商品检验
有色金属
认可实验室



→ 成立于1956年，专注于矿石、矿产品、冶炼产品、透析用水、再生资源样品、环境样品、新材料等检测技术研发与服务的国家级实验室，主导行业标准修制定，国内具有权威地位，国际上享有一定声誉。

→ 具有CNAS(2000)、CMA(1990)、CAL(1990)、MOLAR(2009)资质。

→ 遵循ISO/IEC 17025标准，可提供委托检测、仲裁检测、质量评价与认证、技术咨询、实验室设计、人员培训等服务。

北京本部：北京市大兴区北兴路（东段）22号 矿冶研发中心A701

徐州分所：徐州市清洁园经济开发区和平路东延长段东端

网址：www.analysis-bgrimm.com

微信：BKCS_2014

邮编：102628 电话：010-59069646/47

传真：010-59069645