



Q K 1 8 0 0 1 5 9

中五

Chinese Journal of Inorganic Analytical Chemistry

无机分析化学

Cd Tl Pb Hg As

主管
期 I A

中国 氢 IIIA

1.0079
3 Li 锂
6.941 9.0122

金属性	11 Na 钠	12 Mg 镁
3	22.9898	24.305

业 协 会	19 K 钾 39.098	20 Ca 钙 40.08
-------------	---------------------	---------------------

	^{37}Rb	^{38}Sr
5	铷	锶
主	^{85}Rb	87.62
办	^{85}Cs	56 Ba

6	铯	钡
	132.905	137.33
北	87 Fr	88 Ra

1
京矿冶 (223)

研究
977

系
万方

Ra 89-103 104 Rf 105 Db 106 Ss



123

VII B	VIII	I B	II B	III A	IV A	VA	VIA	VII A	He
25 Mn 锰 54.938	26 Fe 铁 55.84	27 Co 钴 58.9332	28 Ni 镍 58.69	29 Cu 铜 63.54	30 Zn 锌 65.38	31 Ga 镓 69.72	32 Ge 锗 72.59	33 As 砷 74.9216	35 Br 溴 79.904
43 Tc 锝 99	44 Ru 钌 101.074	45 Rh 铑 102.906	46 Pd 钯 106.42	47 Ag 银 107.868	48 Cd 镉 112.41	49 In 铟 114.82	50 Sn 锡 118.6	51 Sb 锑 121.7	54 Kr 氪 83.8
75 Re 铼 186.207	76 Os 锇 190.2	77 Ir 铱 192.2	78 Pt 铂 195.08	79 Au 金 196.967	80 Hg 汞 200.5	81 Tl 铊 204.3	82 Pb 铅 207.2	83 Bi 铋 209.98 (209) (201)	85 At 砹 (222)
87 Bh 锫 (264)	108 Hs 𬭶 (269)	109 Mt 镆 (268)	110 Ds 𫟼 (271)	111 Rg 𬬭 (272)	112 Uub (285)	113 Uut (284)	114 Uuo (289)	115 Uus (288)	116 Uus (292)
61 Pm 钷 147	62 Sm 钐 150.4	63 Eu 铕 151.96	64 Gd 钆 157.25	65 Tb 铽 158.93	66 Dy 镝 162.5	67 Ho 钬 164.93	68 Er 铒 167.2	69 Er 铥 168.934	70 Yb 镱 173.0
93 Np 镎 237.04	94 Pu 钚 (244)	95 Am 镅 (243)	96 Cm 锔 (247)	97 Bk 锫 (247)	98 Cf 锎 (251)	99 Es 锿 (254)	100 Fm 镄 (257)	101 Md 钔 (228)	102 No 锘 (259)
103 Lr 铹 (260)									2.4 He
				5 B 硼 10.811	6 C 碳 12.011	7 N 氮 14.007	8 O 氧 15.999	9 F 氟 18.998	10 Ne 氖 20.17

目 次

有毒与有害物质(专栏)

电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定工业废水中的颜料绿 58	贺小双	薛晓康	林 建(1)
气相色谱-质谱(GC-MS)法测定 ABS 木塑材料中十溴二苯醚			
.....	范红伟 史 莉 陈 曦 曦 沈玉琛 车希泓 陆晨曦(5)		
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定环境水样中 5 种重金属元素	..... 陈磊磊 袁锡泰 余长合		陶宗涛(11)
微波消解-电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法同时测定土壤中 8 种重金属元素			
.....	吴永盛 徐金龙 庄姜云 黄 武 吕善胜(16)		
微波消解-电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定纳米银抗菌产品中多种微量元素			
.....	王 林 杨 远 邓飞跃 杨炳红 朱丽琴 叶 明(21)		
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法与原子吸收光谱(AAS)法测定西洋参中的镉	..... 夏拥军		曹文忠(28)
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定葡萄酒中的铜、镉、铅	..... 乔 军 佟克兴	李 安(33)	
柱前衍生反相高效液相色谱法测定山黧豆中的毒素 β -ODAP	.....		李改弟(37)
改进分光光度法快速测定锡精矿中的砷	..... 陈芸平 冯丽琼	周家喜(42)	
高效液相色谱-原子荧光光谱(HPLC-AFS)法测定水产动植物样品中无机砷	..... 刘海涛 姚梦楠 薛 慧 闫京山 王俊杰(45)		

评述与进展

由钛铁矿制备 Fe_3O_4/TiO_2 复合物的研究进展 王珍珍 黄相雯 吴成杰 朱妙琴(52)
---------------------------------	---------------------------

资源与环境

电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定地球化学样品中的碘	..... 万 兵 孙立欣 贾雨薇 夏照明 任志海(57)
电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定矿石中锑	..... 陈丽珠 曹 胜(60)
锌粉-硼砂-硼酸熔融-碘酸钾滴定法测定高硅锡精矿中的锡	..... 张桂兵(64)

冶金与材料

高压密闭消解-钼蓝分光光度法测定钴铬烤瓷合金中硅	..... 陈晓东 麦丽碧 许洁瑜 肖红新(69)
X 射线荧光光谱扩展基本参数法测定不锈钢中的多种成分	..... 王化明 张 康 张 星(73)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定 TB6 钛合金中的 Al 和 V	..... 朱 丽 刘雷雷 孙宝莲 李 波(80)
电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法同时测定高纯钼中多种痕量元素	..... 吕 超 曾 浩 庞 欣 王伟华 陆灵芝(84)
电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定电气石中的 B_2O_3	..... 陈 晨 兰绿灯 王 峰 罗琦林(89)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定碳纳米管负载铂催化剂中铂的含量	..... 那 锋 孙 莹 马洪波(93)
高频红外碳硫分析仪对碳化硅质耐火材料中高含量碳化硅的测定	..... 魏春阳 曾 静(97)

其 它

电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)在环境监测领域日常维护及故障排除 刘静波 张更宇(102)
-------------------------------------	--------------------

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);德国耶拿分析仪器股份公司(前插 3);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.7, No.4

(Quarterly)

December, 2017

CONTENTS

Toxic & Hazardous Substances (Column)

- Determination of C. I. Pigment Green 58 in Industrial Wastewater by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) HE Xiaoshuang, XUE Xiaokang, LIN Jian(1)
Determination of Decabromodiphenyl Ether (DecaBDE) in ABS Wood Plastic Composites by Gas Chromatography-mass Spectrometry (GC-MS) FAN Hongwei, SHI Li, CHEN Xixi, SHEN Yuchen, CHE Xihong, LU Chenxi(5)
Determination of Five Heavy Metal Elements in Ground Water by Inductively Coupled Plasma-mass Spectrometry (ICP-MS) CHEN Leilei, YUAN Xitai, YU Changhe, TAO Zongtao(11)
Simultaneous Determination of Eight Heavy Metals in Soil by Microwave Digestion-ICP-MS WU Yongsheng, XU Jinlong, ZHUANG Jiangyun, HUANG Wu, LV Shansheng(16)
Determination of Trace Elements in Silver Nanoparticle Consumer Products by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) with Microwave Digestion WANG Lin, YANG Yuan, DENG Feiyue, YANG Binghong, ZHULiqing, YE Ming(21)
Determination of Cadmium in Gen-seng by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) and Atomic Absorption Spectrometry (AAS) XIA Yongjun, CAO Wenzhong(28)
Determination of Copper, Cadmium, Lead in Wine by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) QIAO Jun, TONG Kexing, LI An(33)
Determination of Toxin β-ODAP in Lathyrus Sativus by Pre-column Derivative Reversed Phase High Performance Liquid Chromatography (RP-HPLC) LI Gaidi(37)
Rapid Determination of Arsenic in Tin Concentrate by Spectrophotometry CHEN Yunping, FENG Liqiong, ZHOU Jiaxi(42)
Determination of Inorganic Arsenic in Samples of Aquatic Animals and Plants by High Performance Liquid Chromatography and Atomic Fluorescence Spectrometry (HPLC-AFS) LIU Haitao, YAO Mengnan, XUE Hui, YAN Jingshan, WANG Junjie(45)

Review & Comment

- Research Progress on the Preparation of $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ Complex from Ilmenite WANG Zhenzhen, HUANG Xuwen, WU Chengjie, ZHU Miaoqin(52)

Resources & Environment

- Determination of Iodine in Geochemical Samples by Inductively Coupled Plasma-mass Spectrometry (ICP-MS) WAN Bing, SUN Lixin, JIA Yuwei, XIA Zhaoming, REN Zhihai(57)
Determination of Antimony in Ores by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) CHEN Lizhu, CAO Sheng(60)
Determination of Tin in High-silica Tin Ore by Potassium Iodate Titration with Zinc Powder-borax-boric Acid Fusion ZHANG Guibing(64)

Metallurgy & Material

- Determination of Silicon Content in Cobalt Chromium Ceramic Alloy by Silicomolybdenum Blue Spectrophotometric Method with High-pressure Closed Digestion CHEN Xiaodong, MAI Libi, XU Jieyu, XIAO Hongxin(69)
Determination of Various Components in Stainless Steel with Extended Basic Parameter Method using XRF Spectrometry WANG Huaming, ZHANG Kang, ZHANG Xing(73)
Determination of Aluminum and Vanadium in TB6 Alloy by Inductively Coupled Plasma-atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) ZHULi, LIU Leilei, SUN Baolian, LI Bo(80)
Determination of Multi-elements in Molybdenum by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry LV Chao, ZENG Hao, PANG Xin, WANG Weihua, LU Lingzhi(84)
Determination of B_2O_3 in Tourmaline by Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry (ICP-OES) CHEN Chen, LAN Lvdeng, WANG Feng, LUO Qilin(89)
Determination of the Pt Loading Amount on Carbon Nanotubes by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) NA Duo, SUN Ying, MA Hongbo(93)
Determination of High Content SiC in Silicon-carbide Based Refractory Materials by High-frequency Infrared C/S Analyzer WEI Chunyang, ZENG Jing(97)

Others

- Regular Maintenance and Malfunction Elimination of ICP-MS in Environmental Monitoring LIU Jingbo, ZHANG Gengyu(102)

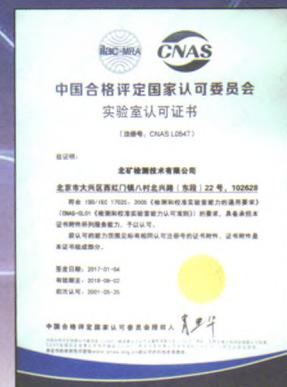


北矿检测技术有限公司

国家重有色金属质量监督检验中心

科学 公正 准确 及时 坚持质量第一

- 专注于矿石、矿产品、冶炼产品、再生资源样品、环境样品、新材料、透析用水等检测技术研发与服务的国家级实验室
- 伦敦金属交易所（LME）的指定取样与化验机构（LSA）
- 具有CNAS、CMA、CAL三合一资质
- 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。



地址：北京市大兴区北兴路（东段）22号矿冶研发中心A701

电话：010-59069658

传真：010-59069645

网址：www.analysis-bgrimm.com

微信：BKCS_2014