



QK1901372

ISSN 2095-1035

CN 11-6005/O6

CODEN: ZWGFIAZ



Chinese
Journal of Inorganic
Analytical Chemistry

无机分析化学

Cd Tl Pb Hg As
Cd Tl Pb Hg As
Cd Tl Pb Hg As
Cd Tl Pb Hg As

主管 中国有色金属工业协会 3 主办 北京矿冶科技集团有限公司

氢 1.0079	IIA																IIIA						4.0026
Li 6.941	4 Be 9.0122															5 B 10.811	6 C 12.011	7 N 14.007	8 O 15.999	9 F 18.998	10 Ne 20.17		
Na 22.9898	12 Mg 24.305					IIIB		IVB	VB	VIB	VIB	VIII		IB		II B	13 Al 26.982	14 Si 28.085	15 P 30.974	16 S 32.06	17 Cl 35.453	18 Ar 39.94	
K 39.098	20 Ca 40.08	21 Sc 44.956	22 Ti 47.9	23 V 50.9415	24 Cr 51.996	25 Mn 54.938	26 Fe 55.84	27 Co 58.9332	28 Ni 58.69	29 Cu 63.54	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.59	33 As 74.9216	34 Se 78.9	35 Br 79.904	36 Kr 83.8						
Rb 85.467	38 Sr 87.62	39 Y 88.906	40 Zr 91.22	41 Nb 92.9064	42 Mo 95.94	43 Tc 99	44 Ru 101.074	45 Rh 102.906	46 Pd 106.42	47 Ag 107.868	48 Cd 112.41	49 In 114.82	50 Sn 118.6	51 Sb 121.7	52 Te 127.6	53 I 126.905	54 Xe 131.3						
Cs 132.905	56 Ba 137.33	57-71 La-Lu 镧系	72 Hf 178.4	73 Ta 180.947	74 W 183.8	75 Re 186.207	76 Os 190.2	77 Ir 192.2	78 Pt 195.08	79 Au 196.967	80 Hg 200.5	81 Tl 204.3	82 Pb 207.2	83 Bi 208.98	84 Po (209)	85 At (201)	86 Rn (222)						
Fr (223)																	112 Uub (285)	113 Uut (284)	114 Uuq (289)	115 Uup (288)	116 Uuh (292)	117 Uuq (288)	118 Uuo
ISSN 2095-1035																							
9 772095 103188																							
万方数据																							
0 2 >																							
62 Sm 150.4																							
63 Eu 151.96																							
64 Gd 157.25																							
65 Tb 158.93																							
66 Dy 162.5																							
67 Ho 164.93																							
68 Er 167.2																							
69 Er 168.934																							
70 Yb 173.0																							
71 Lu 174.96																							
94 Pu (244)																							
95 Am (243)																							
96 Cm (247)																							
97 Bk (247)																							
98 Cf (251)																							
99 Es (254)																							
100 Fm (257)																							
101 Md (228)																							
102 No (259)																							
103 Lr (260)																							

1
Vol.9
2019

目次

有毒与有害物质(专栏)

- 电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定食用植物油中铅和砷的含量
..... 徐萍萍 刘建彬 孙文新 陈玉伟 郭海云 郑兰霞(1)
- 微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定 ABS 塑料中 Pb、Cd、Hg
..... 孙国娟 孙海霞(5)
- 电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定俄罗斯某地金精矿中砷的含量 罗海霞(8)
- 氢化物发生-原子荧光光谱法测定高纯铝酸钙粉中砷 薛宁(11)
- 砷钼蓝法测定某含金多金属矿碱浸液中砷的含量及其价态 陈殿耿 肖一然 李文莉 李云(14)

评述与进展

- 等离子体光谱光源技术的研究进展 辛仁轩(17)
- 世界采样大会的由来与 Pierre Gy 采样理论的发展 姜莉莉 李华昌 汤淑芳(27)

资源与环境

- 微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法同时测定土壤中主次元素
..... 余海军 张莉莉 屈志朋 杨远 邓飞跃(34)
- 交流电弧发射光谱法测定地球化学样品中的高含量锡 王承娟(39)

冶金与材料

- D001 树脂分离-电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定 UO_3 中硫元素
..... 姜海英 王永柱(43)
- EDTA 滴定法测定再生锌原料中的锌含量 范丽新 汤淑芳(47)
- 沉淀分离-EDTA 返滴定法测定卡尔多炉渣中的铅量 李腾飞 刘君侠 李先和 万双(54)

食品与化工

- 微波消解-电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定鲢鱼肌肉中的 19 种矿物元素
..... 魏永生 侯雅慧 张国伟(58)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定磷酸中的金属元素 高建平 赵迎春 李宗泽(64)

其它

- 辉光放电质谱仪期间核查控制图在实验室质量控制中的应用 甘建壮 马媛 李玉萍 杨晓滔(67)

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);北矿检测技术有限公司(封底)

凡向本刊所投稿件,视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. 9, No. 1

(Bimonthly)

February, 2019

CONTENTS

Toxic & Hazardous Substances(Column)

Determination of Lead and Arsenic in Edible Vegetable Oil by Inductively Coupled Plasma

Mass Spectrometry (ICP-MS)

..... *XU Pingping, LIU Jianbin, SUN Wenxin, CHEN Yuwei, GUO Haiyun, ZHENG Lanxia* (1)

Determinating Pb, Cd, Hg in ABS Plastics by ICP-AES with Microwave Digestion

..... *SUN Guojuan, SUN Haixia* (5)

Determination of Arsenic in Gold Concentrate of Russia by ICP-OES *LUO Haixia* (8)

Determination of Arsenic in High Purity Calcium Aluminate Powder by Hydride Formation-atomic

Fluorescence Spectrometry *XUE Ning* (11)

Determination of Arsenic and Its Valence in Alkali Leaching Liquid of a Gold Containing Polymetallic

Ore by Arseno-molybdenum Blue Method *CHEN Diangeng, XIAO Yiran, LI Wenli, LI Yun* (14)

Review & Comment

The Research Progress in Plasma Spectral Light Source Technology for Atomic Emission Spectroscopy

..... *XIN Renxuan* (17)

History of the World Conference on Sampling & Blending and Generation & Development of the Pierre Gy

Sampling Theory *JIANG Lili, LI Huachang, TANG Shufang* (27)

Resources & Environment

Determination of Primary and Secondary Elements in Soil by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission

Spectrometry with Microwave Digestion

..... *YU Haijun, ZHANG Lili, QU Zhipeng, YANG Yuan, DENG Feiyue* (34)

Determination of High Tin Content in Geochemical Samples by Alternating Current Arc Emission Spectrometry

..... *WANG Chengjuan* (39)

Metallurgy & Material

Determination of Sulfur in Uranium Trioxide by Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry

(ICP-OES) with D001 Cation Exchange Resin Separation *JIANG Haiying, WANG Yongzhu* (43)

Determination of Zinc Content in Regenerated Zinc Material by EDTA Titration Method

..... *FAN Lixin, TANG Shufang* (47)

Determination of Lead Content in Kaldor Slag by EDTA Back Titration with Precipitation Separation

..... *LI Tengfei, LIU Junxia, LI Xianhe, WAN Shuang* (54)

Food & Chemical

Determination of 19 Mineral Elements in the Muscle of Silver Carp by ICP-OES with Microwave Digestion

..... *WEI Yongsheng, HOU Yahui, ZHANG Guowei* (58)

Determination of Metal Elements in the Phosphoric Acid by ICP-AES

..... *GAO Jianping, ZHAO Yingchun, LI Zongze* (64)

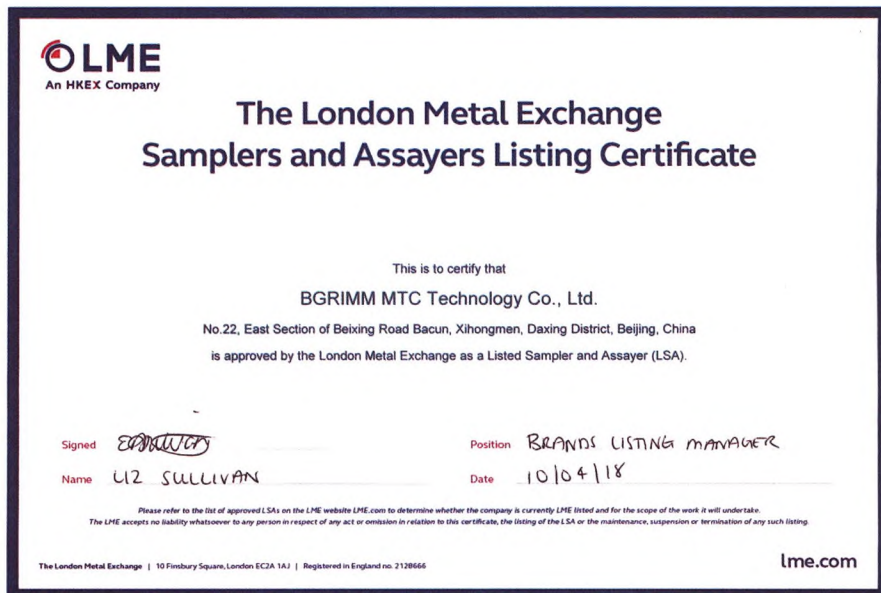
Others

Application of Control Chart During Glow Discharge Mass Spectrometry Instrument Verification in the

Laboratory Quality-control System *GAN Jianzhuang, MA Yuan, LI Yuping, YANG Xiaotao* (67)

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，客户覆盖中国大陆、亚太地区、非洲、南美，及俄罗斯等一带一路沿线国家。
- 承办2019年第九届世界采样与混样大会（WCSB9）



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