

The logo of China National Petroleum, featuring the Chinese characters "中" (Zhong) and "国" (Guo) in a stylized, bold, red font. The "中" character is on the left and the "国" character is on the right, both enclosed within a red rectangular border.

Chinese
Journal of Inorganic
Analytical Chemistry

无机分析化学

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	II A																III A	IV A	V A	VIA	VII A	4.0026					
Li 锂 6.941	4 Be 铍 9.0122																	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				
Na 钠 22.9898	12 Mg 镁 24.305	III B	IV B	V B	VIB	VII B	VIII				I B	II B	13 Al 铝 26.982	14 Si 硅 28.085	15 P 磷 30.974	16 S 硫 32.06	17 Cl 氯 35.453	18 Ar 氩 39.94									
K 钾 39.098	20 Ca 钙 40.08	21 Sc 钪 44.956	22 Ti 钛 47.9	23 V 钒 50.9415	24 Cr 铬 51.996	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	34 Se 硒 78.96	35 Br 溴 79.904	36 Kr 氪 83.8										
Rb 铷 85.467	38 Sr 锶 87.62	39 Y 钇 88.906	40 Zr 锆 91.22	41 Nb 铌 92.9064	42 Mo 钼 95.94	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	52 Te 碲 127.6	53 I 碘 126.905	54 Xe 氙 131.3										
Cs 铯 132.905	56 Ba 钡 137.33	57-71 La-Lu 镧系	72 Hf 铪 178.4	73 Ta 钽 180.947	74 W 钨 183.8	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 208.98	84 Po 钋 (209)	85 At 砹 (201)	86 Rn 氡 (222)										
Fr 钫 (223)	ISSN 2095-1035																108 Hs 𨭈 (269)	109 Mt 𨭉 (268)	110 Ds 𨭊 (271)	111 Rg 𨭋 (272)	112 Uub (285)	113 Uut (284)	114 Uuq (289)	115 Uup (288)	116 Uuh (292)	117 Uus (288)	118 Uuo (288)
																		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 铒 168.934	70 Yb 镱 173.0	71 Lu 镥 174.96
																		94 Pu 钚 (244)	95 Am 镅 (243)	96 Cm 锔 (247)	97 Bk 锫 (247)	98 Cf 锿 (251)	99 Es 镄 (254)	100 Fm 镆 (257)	101 Md 钔 (258)	102 No 镎 (259)	103 Lr 镥 (260)

Vol.9

2019

0 8>

9 772095 103188

目次

有毒与有害物质(专栏)

原子荧光光谱法同时测定粮食中砷汞总量的条件选择及干扰控制

姚晶 任蓉 樊婷 苏春燕 汪海峰(1)

电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定沙虫中10种重金属元素

韦慧强(8)

X射线荧光光谱(XRF)法测定土壤污染样品中9种重金属元素

邓述培 范鹏飞 唐玉霜 谭丽娟 王苗 黄利宁 徐洪柳(12)

二苯碳酰二肼分光光度法测定PCB废水中六价铬

韩超 孙国娟(16)

氢化物发生-原子荧光光谱法测定1:5万区域地质调查样品中的As、Sb、Bi、Hg等4种元素

谭丽娟 唐玉霜 黄利宁 邓述培 侯丹(19)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法同时测定冰铜中砷和汞

吕茜茜(24)

资源与环境

高压密闭消解-电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定煤中稀土元素

马亮帮 张大勇 腾格尔 宁丽荣 王杰(27)

铜精矿中铜的电解重量法测定及其与碘量法测定的比较

颜立新 刘金优 杨琛 冯晓青 程堆强(31)

EDTA滴定法测定萤石中氟化钙含量的方法改进

张越(36)

电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定高铁土壤中的铝

唐玉霜 苏卫汉 徐洪柳 邓述培(40)

冶金与材料

亚甲基蓝分光光度法测定铈浸出液中硫化钠

张俊峰 栾海光 宋健伟(43)

X射线荧光光谱法测定钠冰晶石的主要化学成分

赵辉(47)

其它

N-N二甲基甲酰胺/纳米银修饰电极的制备与应用研究

陈章武 邹惠园 熊凯鹏 申贵勇(51)

单颗粒-电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法表征纳米抗菌商品中纳米银颗粒粒径分布

杨远 李晨 邓凯云 龚震宇 邓飞跃(56)

静电纺丝法制备复合纳米材料

王红玲 马涛 张玲 刘成 陈年 王红艳(62)

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.4

(Bimonthly)

August, 2019

CONTENTS

Toxic & Hazardous Substances(Column)

- Selection of Working Conditions and Interference Control for Simultaneous Trace Analysis the Content of As and Hg in Grain by AFS YAO Jing, REN Rong, FAN Ting, SU Chunyan, WANG Haifeng (1)
- Determination of 10 Kinds of Heavy Metal Elements in Sipunculus Nudus by ICP-MS WEI Huiqiang (8)
- Determination of 9 Kinds of Soil Pollution of Heavy Metals Elements in Samples by X-ray Fluorescence Spectrometry
..... DENG Shupei, FAN Pengfei, TANG Yushuang, TAN Lijuan, WANG Zhuo, HUANG Lining, XU Hongliu (12)
- Determination of Hexavalent Chromium in PCB Waste Water by 1,5-Diphenylcarbonyldrazide Spectrophotometric
..... HAN Chao, SUN Guojuan (16)
- Determination of Regional Geochemical Survey(1 : 50 000)Samples of As,Sb,Bi,Hg by Hydride Generation-atomic Fluorescence Spectrometer ... TAN Lijuan, TANG Yushuang, HUANG Lining, DENG Shupei, HOU Dan (19)
- Determination of Arsenic and Mercury Content in Copper Matte by Microwave Digestion-ICP-AES
..... LV Qianqian (24)

Resources & Environment

- Determination of Rare Earth Elements in Coal by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry with High-pressure Closed Digestion MA Liangbang, ZHANG Dayong, BORJIGIN Tenger, NING Lirong, WANG Jie (27)
- Determination of Copper Content in Copper Concentrates by Electrogravimetric Method and Its Comparison with Iodometric Method YAN Lixin, LIU Jinyou, YANG Chen, FENG Xiaoqing, CHENG Duiqiang (31)
- An Improved Method for Determination of Calcium Fluoride in Fluorite by EDTA Titration
..... ZHANG Yue (36)
- Determination of Al in High-iron Soil by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) TANG Yushuang, SU Weiham, XU Hongliu, DENG Shupei (40)

Metallurgy & Material

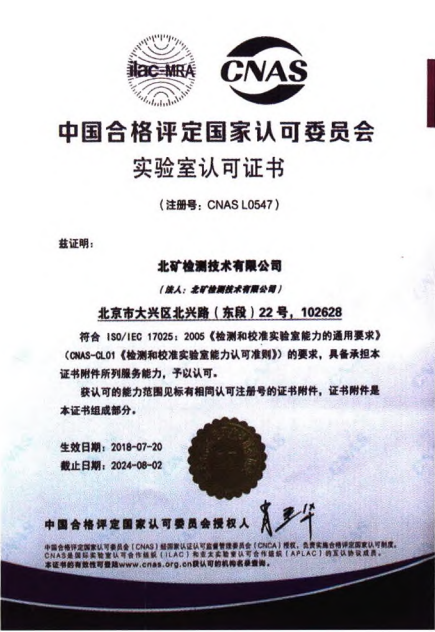
- Determination of Sodium Sulfide in Antimony Lixivium by Methylene Blue Spectrophotometric Method
..... ZHANG Junfeng, LUAN Haiguang, SONG Jianwei (43)
- Determination of Main Chemical Constituents of Sodium Crystal by X-ray Fluorescence Spectroscopy
..... ZHAO Hui (47)

Others

- Preparation and Application Study of N-N Dimethylformamide/Nano-silver Modified Electrode
..... CHEN Zhangwu, ZOU Huiyuan, XIONG Kaipeng, SHEN Guijun (51)
- Detection of Silver Nanoparticle in Nano-antibacterial Consumer Products Using Single Particle-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
..... YANG Yuan, LI Sheng, DENG Kaiyun, GONG Zhenyu, DENG Feiyue (56)
- Preparation of Composite Nano-materials by Electrostatic Spinning
..... WANG Hongling, MA Tao, ZHANG Ling, LIU Cheng, CHEN Nian, WANG Hongyan (62)

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（WCBSB9）



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