



The logo of China National Chemical Engineering Group (CNCEG) is displayed in red. It consists of two stylized Chinese characters: '中' (Zhong) on the left and '国' (Guo) on the right, which together mean 'China'.

Chinese
Journal of Inorganic
Analytical Chemistry

无机分析化学

主管

中国有色金属工业协会 主办
北京矿冶研究总院

中国有色金属工业协会
主办
北京矿冶研究总院

氢
1.0079

II A

Li
锂
6.941

4 Be
铍
9.0122

Na
钠
22.9898

12 Mg
镁
24.305

K
钾
39.098

20 Ca
钙
40.08

Rb
铷
85.467

Cs
铯
132.905

Fr
钫
(223)

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

21 Sc
钪
44.956

22 Ti
钛
47.9

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

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
(210)

86 Rn
氡
(222)

88 Ra
镭
(226)

89-103
Ac-Lr
锕系

104 Rf
铀
(261)

105 Db
钒
(262)

106 Sg
钼
(266)

107 Bh
钇
(264)

108 Hs
钼
(269)

109 Mt
钼
(268)

110 Ds
钼
(271)

111 Rg
钼
(272)

112 Uub
钼
(285)

113 Uut
钼
(284)

114 Uuq
钼
(289)

115 Uup
钼
(288)

116 Uuh
钼
(292)

117 Uus
钼
(294)

118 Uuo
钼
(293)

ISSN 2095-1035

9 772095 103188

0 2>

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
铈
167.2

69 Er
铈
168.934

70 Yb
镱
173.0

71 Lu
镥
174.96

Np
钚
(237)

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
钎
(228)

102 No
诺
(259)

103 Lr
铹
(260)

Vol.8

2018

目次

有毒与有害物质(专栏)

铜离子在废弃杨树叶粉上吸附的研究.....	孙雨佳 吴 琼 熊凌燕 李素霞 颜繁颖 朱永春(1)
电热蒸发-直接进样-冷原子吸收光谱法测定土壤以及沉积物中汞.....	孙 鹏 刘海涛 李崇江 林建奇 任晋源 闫丽明 李 威 赵 慷(6)

评述与进展

印制电路板中六价铬测定方法的研究进展.....	臧真娟 晋晓峰 周蕾玲 刘 进(11)
-------------------------	---------------------

资源与环境

浙江萤石尾矿库的取样调查和再利用建议.....	陈燕芳 程之江 龚祖星 刘清辉(14)
粉末压片制样-X射线荧光光谱(XRF)法测定钛铁矿中 TFe、TiO ₂ 、SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、CaO、MgO 的含量.....	卜兆杰 王晓旋 黄健强 陶泽秀 寇德翔(17)

冶金与材料

钛矿石与钛精矿 X 射线荧光光谱分析与化学分析用标准样品的研制.....	王雪莹 王飞飞 孙效轩 刘 凯 王冰莹 司圳棋(21)
滴定法与失重法测定碳钢腐蚀速率的比较研究.....	苏铁军 曹 发 杨 帆 刘回归(29)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定铝铍中间合金中的铍.....	张莹莹 石 磊(33)
电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)法测定高铁基体样品中微量元素.....	张坤鹏 刘 宏 徐进勇(37)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定钒铝、铬铝中间合金中铁和硅.....	刘雷雷 朱 丽 周 凯 孙宝莲(41)
碱熔-电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定水泥标准物质中的氧化物含量.....	张庆华 崔金华 宋晓红 王雅兰(45)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定 TB9 钛合金中微量 Si.....	郭莉莉 那 铎(50)
火试金富集-电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定分银渣中的铂、钯.....	史博洋 王皓莹 谢大伟(53)
电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定硒碲渣中金含量.....	官 雪(57)

食品与医药

电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法测定含硅镁合金中营养元素锶和钙.....	那 铎 张 琳 马洪波(60)
电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)法测定橘子汁中钙和镁.....	代华均 祝秀江 尹庆红(64)

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,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.8, No. 1

(Bimonthly)

February, 2018

CONTENTS

Toxic & Hazardous Substances(Column)

The Adsorption of Copper Ions on Leave Powder of Waste Poplar Leaves

..... SUN Yujia, WU Qiong, XIONG Lingyan, LI Suzia, YAN Fanying, ZHU Yongchun(1)

Electro-thermal Evaporation-Cold Atomic Absorption Spectrometry for Measurement of Mercury in Soil and Sediment

..... SUN Peng, LIU Haitao, LI Chongjiang, LIN Jianqi, REN Jinyuan, YAN Liming, LI Wei, ZHAO Kang(6)

Review & Comment

Recent Advances on Determination of Hexavalent Chromium in Printed Circuit Board

..... ZANG Zhenjuan, JIN Xiaofeng, ZHOU Leiling, LIU Jin(11)

Resources & Environment

Sampling Survey and Reuse Suggestion for Fluorite Tailing Reservoirs in Zhejiang

..... CHEN Yanfang, CHENG Zhijiang, GONG Zuxing, LIU Qinghui(14)

Determination of TFe, TiO₂, SiO₂, Al₂O₃, CaO and MgO Content in Ilmenite by XRF with Powder

Pressed Method BU Zhaojie, WANG Xiaoxuan, HUANG Jianqiang, TAO Zexiu, KOU Dexiang(17)

Metallurgy & Material

Development of Certified Reference Materials of Titanium Ore and Ilmenite Concentrate for X-ray Fluorescence Spectrometry & Chemical Analysis

..... WANG Xueying, WANG Feifei, SUN Xiaoxuan, LIU Kai, WANG Bingying, SI Zhenqi(21)

A Comparative Study of Corrosion Rate Measurement Using Titration and Weight Loss Methods

..... SU Tiejun, CAO Fa, YANG Fan, LIU Guihui(29)

Determination of Beryllium in Aluminum-beryllium Alloy by Inductively Coupled Plasma-atomic Emission Spectrometry

..... ZHANG Yingying, SHI Lei(33)

Determination of Trace Elements in High Iron Matrix Samples by Inductively Coupled Plasma-mass Spectrometry (ICP-MS)

..... ZHANG Kunpeng, LIU Hong, XU Jinyong(37)

Determination of Iron and Silicon in Vanadium Aluminium and Chromium Aluminium Alloys by the Inductively Coupled Plasma-atomic Emission Spectrometry

..... LIU Leilei, ZHU Li, ZHOU Kai, SUN Baolian(41)

Determination of Oxides in Cement Reference Materials by Alkali Fusion Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)

..... ZHANG Qinghua, CUI Jinghua, SONG Xiaohong, WANG Yalan(45)

Determination of Trace Silicon in TB9 Titanium Alloy by Inductively Coupled Plasma-atomic Emission Spectrometry

..... GUO Lili, NA Duo(50)

Determination of Platinum and Palladium Content in Sub-silver by ICP-OES with Fire Assay Preconcentration

..... SHI Boyang, WANG Haoying, XIE Darwei(53)

Determination of Gold in Selenium Tellurium Slag by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry(ICP-AES)

..... GONG Xue(57)

Food & Medicine

Determination of Nutrient Alloying Elements Ca and Sr in Silicon-bearing Magnesium Alloys by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry

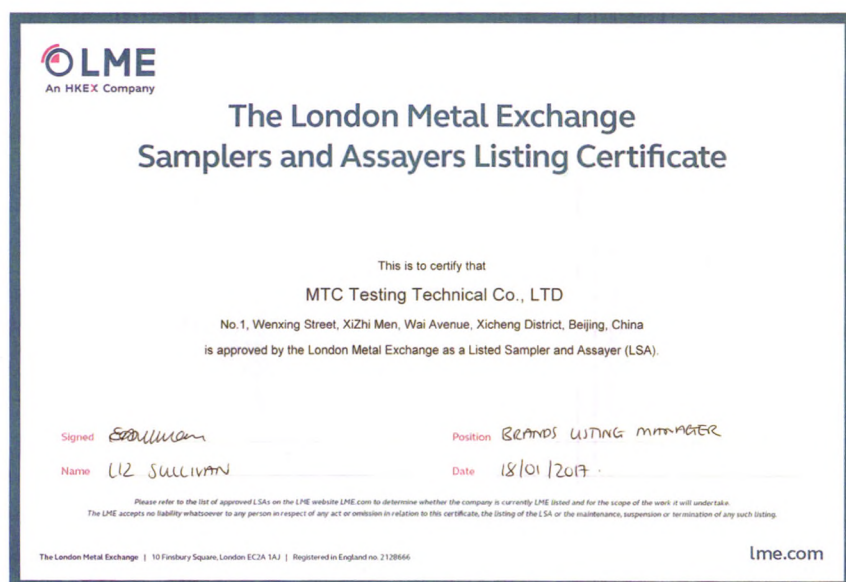
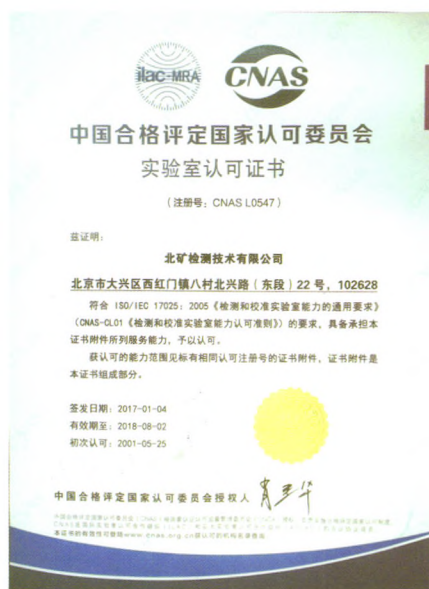
..... NA Duo, ZHANG Lin, MA Hongbo(60)

Determination of Ca and Mg in Orange Juice by ICP-OES

..... DAI HuaJun, ZHU Xiujiang, YIN Qinghong(64)

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