



1981年创刊

全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊 中文科技期刊数据库收录期刊
美国“CA”千种表中国化工类核心期刊 SCOPUS数据库收录期刊
美国《剑桥科学文摘》、英国《皇家化学学会系列文摘》收录期刊

ISSN1000-7571
CODEN: YEFEEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS VOL.40 NO.9

2020年9月

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.40 NO. 9



广告

品质卓越 值得信赖

醴陵市茶山万财坩埚瓷业有限公司

《碳硫分析专用坩埚行业标准》参与起草单位 通过ISO9001-2008认证

地址：湖南省醴陵市茶山镇168号 电话：0731-23321258 23321297 传真：0731-23323268

联系人：文万财 13807414853 汤申思 13974194034 殷自力 13762351378

邮编：412221 <http://www.csggtc.cn> E-mail:csggtc@csggtc.cn



主办单位：
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

9
2020

目 次

能量色散 X 射线荧光光谱法测定大气颗粒物中无机元素应用程序的建立、评估与维护

..... 郭 超, 张百慧, 范 爽, 杜祯宇, 殷惠民, 李玉武(1)

辉光放电质谱法测定高纯铬中杂质元素 邵秋文, 胡净宇, 侯艳霞, 杨国武(10)

钢中特征区域在不同设备间的重现观察 张 珂, 金传伟, 吴园园(18)

高频感应燃烧红外吸收法测定铁硅硼非晶合金薄带中碳 刘 攀, 张 毅, 常国梁, 张欣耀(24)

高频熔融制样-X 射线荧光光谱法测定镍-铜-铁合金中镍铜铁锡磷硫

..... 宋祖峰, 陆向东, 王忠乐, 孙志鹏, 付万云, 王辰翁(31)

我国能力验证技术服务能力情况分析 庞喜斌, 任春香, 郭 栋, 李寅彦, 唐凌天(38)

再生坩埚-异标校正-高频感应红外吸收法测定含铁尘泥中碳和硫

..... 卢艳蓉, 王逸飞, 张建军, 石 琳, 董 珍(43)

杜马斯燃烧法测定钒氮合金中氮 徐 振(48)

惰气脉冲熔融红外吸收法测定钨合金中氢 马 琦, 朱秀慧, 王 博, 何 侠, 王婉英(53)

固体进样直接测定法测定锌精矿中汞 罗明贵, 谢毓群, 李通耀, 黎香荣(57)

偏硼酸锂熔融-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定锆矿石中 10 种元素

..... 王力强, 王家松, 吴良英, 曾江萍, 方蓬达, 郑智慷(63)

微波消解-火焰原子吸收光谱法测定氮化铝粉中钾和钠

..... 墨淑敏, 李爱嫦, 邱长丹, 王长华, 曾云斌, 祝利红(70)

实验室废旧贵金属材料中铂的回收利用 程相恩, 李佳仪, 姚永生, 班俊生, 王 风, 王 琳(75)

4-硝基邻苯二胺缩水杨醛分光光度法测定水中微量钴(II)

..... 张夏红, 董 雁, 章丽燕, 郑培洪, 何立芳(82)

EDTA 滴定法测定铝灰中金属铝 杨忠梅, 李 静(87)

广告目次(9),《冶金分析》征稿启事(23),CSTM 技术培训平台介绍重磅发布(37),《物理测试》征稿启事(42),关于召开“第八届中西部地区理化检验学术年会暨实验室主任经验交流会”的通知(62),“测试分析”微信公众平台(74),《冶金分析》4 篇文章入选 2019 年度领跑者 5000(F5000)顶尖学术论文(91),《冶金分析》理事会(I)

Contents

- Determination of inorganic elements in atmospheric particles by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry: establishment evaluation and maintenance of the application program GUO Chao, ZHANG Bai-hui, FAN Shuang, DU Zhen-yu, YIN Hui-min, LI Yu-wu(1)
- Determination of impurity elements in high purity chromium by glow discharge mass spectrometry SHAO Qiu-wen, HU Jing-yu, HOU Yan-xia, YANG Guo-wu(10)
- Recurring observation of characteristic region in steel among different devices ZHANG Ke, JIN Chuan-wei, WU Yuan-yuan(18)
- Determination of carbon in iron-silicon-boron amorphous alloy strip by high frequency combustion infrared absorption method LIU Pan, ZHANG Yi, CHANG Guo-liang, ZHANG Xin-yao(24)
- Determination of nickel, copper, iron, tin, phosphorus and sulfur in nickel-copper-iron alloy by X-ray fluorescence spectrometry with high-frequency fusion sample preparation SONG Zu-feng, LU Xiang-dong, WANG Zhong-le, SUN Zhi-peng, FU Wan-yun, WANG Chen-weng(31)
- Analysis of technical service ability of proficiency testing in China PANG Xi-bin, REN Chun-xiang, GUO Dong, LI Yin-yan, TANG Ling-tian(38)
- Determination of carbon and sulfur in iron-containing dust by recycling crucible-different standard calibration-high frequency induction infrared absorption method LU Yan-rong, WANG Yi-fei, ZHANG Jian-jun, SHI Lin, DONG Zhen(43)
- Determination of nitrogen in vanadium-nitrogen alloy by Dumas combustion method XU Zhen(48)
- Determination of hydrogen in tungsten alloy by inert gas pulse fusion infrared absorption method MA Qi, ZHU Xiu-hui, WANG Bo, HE Xia, WANG Wan-ying(53)

Direct determination of mercury in zinc concentrate by solid sampling

..... LUO Ming-gui, XIE Yu-qun, LI Tong-yao, LI Xiang-rong(57)

Determination of ten elements in zirconium ores by lithium metaborate fusion-inductively coupled

plasma atomic emission spectrometry WANG Li-jiang, WANG Jia-song,

WU Liang-ying, ZENG Jiang-ping, FANG Peng-da, ZHENG Zhi-kang(63)

Determination of potassium and sodium in aluminum nitride powder by microwave digestion-flame

atomic absorption spectrometry MO Shu-min, LI Ai-chang,

QIU Chang-dan, WANG Chang-hua, ZENG Yun-bin, ZHU Li-hong(70)

Recycling of platinum from waste precious metal materials in laboratories CHENG Xiang-en,

LAI Jia-yi, YAO Yong-sheng, BAN Jun-sheng, WANG Feng, WANG Lin(75)

Determination of micro cobalt(II) in water by 4-nitro-*o*-phenylenediamine-salicylaldehyde spectrophotometry

..... ZHANG Xia-hong, DONG Yan, ZHANG Li-yan, ZHENG Pei-hong, HE Li-fang(82)

Determination of metallic aluminum in aluminium ash by EDTA titrimetry

..... YANG Zhong-mei, LI Jing(87)

声 明

为扩大本刊所载论文在国内外的学术影响,促进科技信息的广泛交流,本刊已同意国内外刊物、中国知网(CNKI)、万方数据资源系统、中文科技期刊数据库等摘引或转载本刊所登论文。凡投寄我刊稿件,本刊将视为已许可上述出版物引用。本刊所付稿酬已包括上述出版物稿酬。