

1981年创刊

国际钢铁工业分析委员会指定刊物
全国中文核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊
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”千种表中国化学化工类核心期刊 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: YEFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.35 NO. 3

CS坩埚 品质卓越 值得信赖



湖南省著名商标

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》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

ISSN 1000-7571



主办单位：
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

3
2015

目 次

基于 X 射线荧光光谱的大气重金属在线分析方法的评估及应用

..... 方 哲,陈吉文,胡少成,王 雷,王超刚(1)

镀锡板镀层的辉光放电光谱法解析 徐永林(7)

钛基合金中氩的分析探讨及应用..... 朱跃进,徐 磊,吴 杰,郭瑞鹏,代春丽,杨 锐(13)

电感耦合等离子体质谱法测定磷酸铁锂中杂质元素..... 钟胜贤,卢现友,刘景麟,周 志(19)

铜精矿与铜冶炼渣的物相鉴别..... 宋 义,谷松海,孙 鑫,武素茹(25)

浊点萃取-电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中金 余 滔,邵 坤,李可及(32)

锌(II)-2-(5-溴-2-吡啶偶氮)-5-二乙氨基酚-亚硝酸钠三元络合物

在碳糊电极上的电化学行为及应用 李 梅,杜芳艳,丁 宇(37)

峰值积分-火花源原子发射光谱法测定低合金钢中酸溶铝 兰恩有,李声铨,祁旭丞,丁彦凤(42)

火焰原子吸收光谱法测定针状石油焦中钾铅镁锌铜锰 文 婧,孙洪章,卢静华(46)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定 TG6 钛合金中镁钒铬铁钴铜锰钨钼

..... 高 颂,庞晓辉,梁红玲(51)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定五氧化二钒中痕量硼和铋 成 勇(56)

惰气熔融-红外吸收法测定钛铝合金中氧 王 宽,梁清华,周 恺,王 辉,郑 伟(61)

5-(5-碘-2-吡啶偶氮)-2,4-二氨基甲苯双波长叠加分光光度法同时测定钴和钡

..... 韩 权,郝甜甜,霍燕燕,金 柱,杨晓慧(64)

溴-甲醇溶解-铬天青 S 分光光度法测定铝合金中氧化夹杂物 王 炜(69)

硝酸钠-碘化钾-十八烷基三甲基氯化铵体系浮选分离铅(II) 钟育均,温欣荣,涂常青,宋杏珍(73)

丙醇-硫氰化钾-氯化钠-水体系析相萃取分离铂 李玉玲,司学芝,马冬冬,马万山(77)

广告目次(6),第四期红外光谱分析技术高级培训班通知(18),关于召开“2015 年理化检验科研实验及仪器设备生产技术交流会、《物理测试》杂志第八届编委会成立会议”的通知(55),2015(第九届)中国科学仪器发展年会第二轮通知(72),2015 年中实国金第一批能力验证计划(I)

Contents

Evaluation and application of on-line analysis method for atmospheric heavy metal based on X-ray fluorescence spectrometry
..... FANG Zhe, CHEN Ji-wen, HU Shao-cheng, WANG Lei, WANG Chao-gang(1)

Analysis of tinplate layer by glow discharge spectrometry XU Yong-lin(7)

Discussion on the determination and application of argon in titanium-based alloy
..... ZHU Yue-jin, XU Lei, WU Jie, GUO Rui-peng, DAI Chun-li, YANG Rui(13)

Determination of impurity elements in lithium iron phosphate by inductively coupled plasma mass spectrometry ZHONG Sheng-xian, LU Xian-you, LIU Jing-lin, ZHOU Zhi(19)

Phase identification of copper concentrate and copper smelting slag
..... SONG Yi, GU Song-hai, SUN Xin, WU Su-ru(25)

Determination of gold in geological sample by inductively coupled plasma mass spectrometry with cloud point extraction YU Tao, SHAO Kun, LI Ke-ji(32)

Electrochemical behavior for ternary complex of zinc(II)-2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylamino phenol-sodium nitrite on carbon paste electrode and its application
..... LI Mei, DU Fang-yan, DING Yu (37)

Determination of acid-soluble aluminum in low alloy steel by peak integration-spark source atomic emission spectrometry LAN En-you, LI Sheng-zhi, QI Xu-cheng, DING Yan-feng (42)

Determination of potassium, lead, magnesium, zinc, copper and manganese in acicular petroleum coke by flame atomic absorption spectrometry WEN Jing, SUN Hong-zhang, LU Jing-hua(46)

Determination of magnesium, vanadium, chromium, iron cobalt, copper, manganese, molybdenum and tungsten in TG6 titanium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... GAO Song, PANG Xiao-hui, LIANG Hong-ling (51)

Determination of trace boron and bismuth in vanadium pentoxide by microwave digestion-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry CHENG Yong(56)

Determination of oxygen in titanium-molybdenum alloy by inert gas fusion-infrared absorption method
..... WANG Kuan, LIANG Qing-hua, ZHOU Kai, WANG Hui, ZHENG Wei (61)

Simultaneous determination of cobalt and palladium by 5-(5-iodine-2-pyridylazo)-2,4-diaminotoluene dual wavelength overlapping spectrophotometry

..... HAN Quan, HAO Tian-tian, HUO Yan-yan, JIN Zhu, YANG Xiao-hui(64)

Determination of inclusion oxide in aluminium alloy by chromazurol S spectrophotometry
with bromine-methanol dissolution WANG Wei(69)

Flotation separation of lead(II) by sodium nitrate-potassium iodide-octadecyl trimethyl ammonium
chloride system ZHONG Yu-jun, WEN Xin-rong, TU Chang-qing, SONG Xing-zhen(73)

Phase extraction separation of platinum with *n*-propanol-potassium thiocyanate-sodium
chloride-water system LI Yu-ling, SI Xue-zhi, MA Dong-dong, MA Wan-shan (77)

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。



冶金分析的著名直读光谱仪品牌

SPECTROLAB 直读光谱仪



独特的双光学系统设计
120-800nm波长全谱测定
全数字光源精确控制激发条件
火花台维护量少, 省氩气

德国斯派克分析仪器公司

销售热线: 400 100 3885 / 400 162 7360
www.spectro.com.cn

北京
地址: 北京市朝阳区酒仙桥路10号
京东方总部大厦 (B10) 二层西侧

上海
地址: 中国(上海)自由贸易试验区富特东三路
526号(区地块)1幢二层A1、A4部位

广州
地址: 广州市建设六马路33号
宜安广场1412室

成都
地址: 成都市锦悦西路26号高新孵化园
9号楼F座10楼9-10号

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

spectro-china.sales@ametek.com.cn

中国标准刊号: ISSN 1000-7571
CN11-2030/TF

国外发行代号: 1579M
国内邮发代号: 82-157

广告经营许可证号
京海工商广字第 8276 号

国内外公开发行
定价: 15.00 元