

1981年创刊

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.36 NO. 5

CS坩埚 品质卓越 值得信赖 一路领先



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.csngtc.cn> E-mail: csngtc@csngtc.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

5
2016

目 次

第三液相富集-石墨炉原子吸收光谱法测定高温合金中痕量碲 刘 正,王海舟,李小佳,贾云海(1)

失效汽车催化剂中铂钯铑富集方法探讨..... 游 刚,方 卫,李 青,马 媛,杨晓滔,杨 辉(7)

钢中氧氮氢同时测定方法中氢空白值的控制 钟 华(12)

激光诱导击穿光谱发展现状 沈桂华,李华昌,史烨弘(16)

硝酸钠-硫氰化铵-溴化十六烷基吡啶体系浮选分离和富集铈 李玉玲,司学芝,马冬冬,马万山(26)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定含碳质钒矿石中硅铝铁钒磷
..... 王千珍,汤 行,叶 明,严 慧,易晓明,郭腊梅(30)

氢化物发生原子荧光光谱法测定再生锌原料中汞 王 津(35)

电解脱锡-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定镀锡板镀层中铅 何志明,吴益青,贺 萍(39)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定蛭石中 4 种氧化物 ... 吕 琦,沈 克,郭 芳,贾丽晖,古兵平(44)

硅钼蓝分光光度法测定镁钨合金中硅..... 于亚辉,张翼明,王东杰,金文莉(49)

EDTA 滴定法测定再生锌原料中铁 吴雪英,魏雅娟,刘晓玲,江 荆,王子燕(53)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定镍铁合金中 7 种元素 英江霞,陆 军,陆 尹(58)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定 TaNb6 合金中铌和 10 种杂质元素
..... 李延超,林小辉,梁 静,李来平,王 晖,张小明(64)

游离酸测定过程中金属离子水解干扰和配位剂掩蔽的探讨
..... 李超群,田宗平,曹 健,周永兴,邓圣为,陈 铮(69)

四分位法和迭代法对数据分散的能力验证检测数据统计分析结果的比较 毛 燕(76)

广告目次(6),2016 (第十届)中国科学仪器发展年会在京召开(43),赛默飞联合迈景基因和中山一院共建精
准医学与分子诊断中心三方联合实验室(48),本地化和创新并进——赛默飞斩获中国科学仪器发展年会 4
大奖项(81),《冶金分析》2016 年征订启事(82),2016 年中实国金第一批能力验证计划(I)

Contents

Determination of trace tellurium in superalloy by graphite furnace atomic absorption
spectrometry after enrichment with the third liquid phase
..... LIU Zheng, WANG Hai-zhou, LI Xiao-jia, JIA Yun-hai(1)

Study on enrichment method of platinum, palladium and rhodium in spent auto-catalysts
..... YOU Gang, FANG Wei, LI Qing, MA Yuan, YANG Xiao-tao, YANG Hui(7)

Control of hydrogen blank value in simultaneous determination of oxygen, nitrogen
and hydrogen in steel ZHONG Hua(12)

Progress in laser induced breakdown spectroscopy
..... SHEN Gui-hua, LI Hua-chang, SHI Ye-hong(16)

Flotation separation and enrichment of rhodium by sodium nitrate-ammonium thiocyanate-
cetylpyridinium bromide system LI Yu-ling, SI Xue-zhi, MA Dong-dong, MA Wan-shan(26)

Determination of silicon, aluminum, iron, vanadium and phosphorus in carbon-bearing
vanadium ore by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... WANG Gan-zhen, TANG Xing, YE Ming, YAN Hui, YI Xiao-ming, GUO La-mei(30)

Determination of mercury in regenerated zinc raw material by hydride generation atomic
fluorescence spectrometry WANG Jin(35)

Determination of lead in tin plating layer by inductively coupled plasma atomic emission
spectrometry after electrolytic detinning HE Zhi-ming, WU Yi-qing, HE Ping(39)

Determination of four oxides in vermiculite by inductively coupled plasma atomic
emission spectrometry LÜ Qi, SHEN Ke, GUO Fang, JIA Li-hui, GU Bing-ping(44)

Determination of silicon in magnesium-neodymium alloy by silicon molybdenum blue
spectrophotometry YU Ya-hui, ZHANG Yi-ming, WANG Dong-jie, JIN Wen-li(49)

Determination of iron in regenerated zinc raw material by EDTA titration method
..... WU Xue-ying, WEI Ya-juan, LIU Xiao-ling, JIANG Jing, WANG Zi-yan(53)

Determination of seven elements in nickel-iron alloy by microwave digestion-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry JIA Jiang-xia, LU Jun, LU Yin(58)

Determination of niobium and ten impurity elements in TaNb6 alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry LI Yan-chao, LIN Xiao-hui, LIANG Jing, LI Lai-ping, WANG Hui, ZHANG Xiao-ming(64)

Discussion on the hydrolysis interference of metallic ion and masking of coordination agent in measurement of free acid LI Chao-qun, TIAN Zong-ping, CAO Jian, ZHOU Yong-xing, DENG Sheng-wei, CHEN Zheng(69)

Statistical analysis results comparison of quartile and iteration used in proficiency testing for data dispersion inspection MAO Yan(76)

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。

ARL OES系列

传承经典 锐意创新

质量控制对于您的金属产品至关重要，赛默飞世尔科技的直读光谱仪系列产品凭借一贯的准确性、出众的操作性、可靠的稳定性为您的产品质量、生产收益提供了坚实的保障。

- ARL 3460 传承经典，工业典范，中小企业的理想选择
- ARL 4460 适用于超纯金属分析和夹杂物分析，适用于追求卓越的尖端客户
- ARL iSpark系列为新型的直读光谱仪，更低维护成本，更好的操作性能，双光学系统给您提供更多的选择。

只为确保您金属产品的可靠品质

• www.thermofisher.com

赛默飞世尔科技
服务热线：800 810 5118/400 650 5118
E-mail : sales.cad@thermofisher.com



ARL 3460



ARL 4460



ARL iSpark

