

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: YFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.34 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
2014

第34卷第3期
2014年3月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 34 No. 3
March 2014
(Monthly)

目 次

- 钢中铝系夹杂物含量的原位统计定量方法探讨 李冬玲,李江文,张穗忠,夏念平,余卫华(1)
锡试金-电感耦合等离子体质谱法测定铬铁矿石中铂族元素
..... 李志伟,郝胜涛,孙自军,李杰,孙慧莹(7)
乙醇增强-电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中镓铟铊镨碲
..... 黎卫亮,程秀花,张明祖,陈陆洋(13)
金属中气体分析现状与未来 朱跃进(19)
直流辉光放电质谱法测定高纯氧化镧中25种杂质元素 胡芳菲,王长华,李继东(24)
便携式X射线荧光光谱测定车用三元催化剂中铂钯铑 徐文松,尤静林,王小欢(30)
管材钢中氧分析试样制备方法探讨 刘国军,吴志鸿,张文兵,杨利峰,张建国,李乃浩(35)
固体废物铜熔炼渣的快速鉴定 张琪,张云春,龚凡涵,萧达辉,岳大磊,唐志锟,宋武元(39)
水杨基荧光酮荧光猝灭法测定钼原矿中钼 朱霞萍,郭兵,曾春霖(43)
间苯二酚-O,O'-二乙酸荧光猝灭法测定锑(Ⅲ) 柴红梅,侯向阳,齐瑞燕,高楼军(48)
微波消解-氢化物发生原子荧光光谱法测定污泥中汞和砷
..... 任占军,郝贵奇,尹长田,张明杰,付晓飞,张光明(52)
氢化物发生-原子荧光光谱法测定金属锰粉中硒 周庆华,甘露,王佳(57)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定高纯铁中痕量磷
..... 周西林,闫立东,李芬,田晓溪,刘守琼(61)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钕铁硼中钼钨铌锆钛
..... 杜梅,刘春,王东杰,金文莉(65)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅铝钡锶合金中锶 门生会(69)
硫酸钡重量法测定冰铜中总硫 马光强,谢辉(73)
硝酸铵-丁二酮肟-百里酚酞体系分离富集镍(Ⅱ)
..... 涂常青,李雯霞,温欣荣,丘苑红,李敏穗,陈毅平(77)

广告目次(6),《冶金分析》征稿启事(12),国际冶金及材料分析测试学术报告会及展览会征稿启事(18),
中实国金能力验证计划报名须知(29),珀金埃尔默与湖北省粮油质检站联合举办粮食中重金属快速检测培训班(34),2014年中实国金第一批能力验证计划(I)

第34卷第3期
2014年3月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 34 No. 3
March 2014
(Monthly)

Contents

- Study on original position statistic quantitative method for the content of aluminium inclusions in steel LI Dong-ling, LI Jiang-wen, ZHANG Sui-zhong, et al. (1)
- Determination of platinum group elements in chromite by inductively coupled plasma mass spectrometry with tin fire assay LI Zhi-wei, HAO Sheng-tao, SUN Zi-jun, et al. (7)
- Determination of gallium,indium,thallium,germanium and tellurium in geological samples by inductively coupled plasma mass spectrometry with ethanol as a signal enhancer LI Wei-liang, CHENG Xiu-hua, ZHANG Ming-zu, et al. (13)
- The status quo and prospect of gas analysis in metal (Review) ZHU Yue-jin(19)
- Determination of twenty-five impurity elements in high-purity lanthanum oxide by direct current glow discharge mass spectrometry HU Fang-fei, WANG Chang-hua, LI Ji-dong(24)
- Determination of platinum, palladium and rhodium in vehicle-used ternary catalyst by portable X-ray fluorescence spectrometry XU Wen-song, YOU Jing-lin, WANG Xiao-huan(30)
- Discussion on the sample preparation method for determination of oxygen in steel-pipe LIU Guo-jun, WU Zhi-hong, ZHANG Wen-bing, et al. (35)
- Rapid identification of copper smelter slag for solid waste ZHANG Qi, ZHANG Yun-chun, GONG Fan-han, et al. (39)
- Determination of molybdenum in molybdenum ore by salicylfluorone fluorescence quenching method ZHU Xia-ping, GUO Bing, ZENG Chun-lin(43)
- Fluorescence quenching method for determination of antimony(III) with *m*-phenylenedioxydiacetic acid CHAI Hong-mei, HOU Xiang-yang, QI Rui-yan, et al. (48)
- Determination of mercury and arsenic in sludge by microwave digestion-hydride generation atomic fluorescence spectrometry REN Zhan-jun, HAO Gui-qi, YIN Chang-tian, et al. (52)
- Determination of selenium in manganese powders by hydride generation-atomic fluorescene spectrometry ZHOU Qing-hua, GAN Lu, WANG Jia(57)
- Determination of trace phosphorus in high purity iron by inductively coupled plasma emission spectrometry ZHOU Xi-lin, YAN Li-dong, LI Fen, et al. (61)

- Determination of molybdenum, tungsten, niobium, zirconium and titanium in NdFeB alloy by
inductively coupled plasma atomic emission spectrometry DU Mei, LIU Chun, WANG Dong-jie, et al. (65)
- Determination of strontium in silicon-aluminum-barium-stronium alloy by inductively coupled
plasma atomic emission spectrometry MEN Sheng-hui(69)
- Determination of total sulfur in copper matte by barium sulfate gravimetry
..... MA Guang-qiang,XIE Hui(73)
- Separation and enrichment of nickel(II) with ammonium nitrate-diacetyl-dioxime-thymolphthalein
system TU Chang-qing, LI Wen-xia,WEN Xin-rong, et al. (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。



原子光谱元素检测领域的领导者

——全面、灵活的分析解决方案



原子吸收光谱 (AAS)

快速序列式火焰原子吸收光谱，火焰和石墨炉同时分析



微波等离子体原子发射光谱 (MP-AES)

“空气中运行”，绿色、安全、低运行成本



电感耦合等离子体原子发射光谱 (ICP-OES)

快速高效高性能全谱 ICP-OES



电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS)

简便、可靠、准确、省时



电感耦合等离子体串联质谱 (ICP-MS/MS)

提供卓越解决方案

了解为什么安捷伦原子光谱产品具有卓越超群的性能，敬请访问：
www.agilent.com/chem/icpmsms:cn