

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 中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

美国“CA”千种表中国化学化工类核心期刊

EI数据库(自1994)/SCOPUS数据库(自2009)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.32 NO.12



碳硫分析新产品！荣金相成功研制出碳硫分析专用新型助熔剂，获国家知识产权发明专利（专利号：200910044800.2）。广泛应用于各种金属矿粉、非金属矿粉、高硫精矿、难熔金属、硅铁、铸铁、钛合金等材料分析，效果显著。

ISSN 1000-7571



9 771000 757072

主办单位：

中国钢研科技集团有限公司

中国金属学会

12
2012

目 次

35 号钢圆坯的原位统计分布分析	李冬玲, 文志旻, 王海舟 (1)
采用电子能量损失谱成像技术对富铬钢的析出相进行综合分析 ALBU Mihaela, MAYR Peter, HOFER Ferdinand, KOTHLEITNER Gerald (8)	
碰撞反应界面—电感耦合等离子体质谱法测定磷酸中 15 种痕量杂质元素 陈永欣, 黎香荣, 韦新红, 韩清娟, 崔 翔, 何龙凉 (15)	
固相萃取吸附剂的研究进展	黄运瑞, 周庆祥 (22)
X 射线荧光光谱法测定镍电解液中的镍、氯、硫酸根 王纪华, 刘晓丽, 高 龙, 王 琳, 李 婷 (29)	
高频燃烧红外吸收法测定脱硫催化剂及其原料中硫 郭飞飞, 侯红霞, 杨倩倩, 王兴华, 赵 雷, 王 蓬 (34)	
硫酸冒烟-碘量法测定湿法冶金泥、渣等富硒物料中铜含量	梁云生, 王劲榕 (38)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钒钛磁铁矿中氧化锰、磷、铜、 五氧化二钒、二氧化钛、氧化钙和氧化镁	王 铁, 亢德华, 于媛君, 闫晓军 (42)
共振瑞利散射光谱法测定痕量金	赵 霞, 杨志毅, 杨盛春, 方 卫 (47)
粉末压片 X 射线荧光光谱法测定氧化铝中杂质元素	张爱芬, 刘 帅, 马慧侠, 刘 静 (51)
罗丹明 B 分光光度法测定城市污泥中痕量锌	孔琼宇, 夏畅斌 (57)
氢化物发生-原子荧光光谱法测定锑锭及三氧化二锑中的砷	钱光敏, 赵国杏 (60)
4-(5-氯-2-吡啶偶氮)-1,3-苯二胺分光光度法测定火法冶炼镍基体料中的钴 刘宪彬, 沈亚红, 葛洪磊, 孙宝莲, 路宁宁 (64)	
原子荧光光谱法测定化探样品中痕量汞	李红光, 王玉学 (69)
甲基橙褪色光度法测定铜合金中锡	王晓玲, 张 萍, 陈 燕 (73)
铬天青 S-正丙醇-氯化钠体系萃取分离铝(Ⅲ)	栗印环, 沈久明, 马万山 (76)
《ATC001 电感耦合等离子体原子发射光谱分析技术》简介 (21 页), 《ATC002 火花源原子发射光谱分析技术》简介 (28 页), 《ATC005 原子荧光光谱分析技术》简介 (33 页), 《ATC006 原子吸收光谱分析技术》简介 (37 页), 《成分分析中的数理统计及不确定度评定概要》简介 (45 页), 广告目次 (46 页), 《冶金分析》第 32 卷 1—12 期总目次 (80 页), 2013 年中实国金能力验证计划公告 (正文后)	

Contents

Original position statistic distribution analysis for the round billet of steel 35
..... LI Dong-ling, WEN Zhi-min, WANG Hai-zhou(1)

Comprehensive analysis of precipitates in rich chromium steels by means of electron energy loss
spectrometry spectrum imaging
..... ALBU Mihaela, MAYR Peter, HOFER Ferdinand, et al. (8)

Determination of fifteen trace impurity elements in phosphoric acid by collision reaction
interface-inductively coupled plasma mass spectrometry
..... CHEN Yong-xin, LI Xiang-rong, WEI Xin-hong, et al. (15)

Research progress of solid phase extraction adsorbent ... HUANG Yun-rui, ZHOU Qing-xiang(22)

Determination of nickel, chlorine, sulfate in nickel electrolyte by X-ray fluorescence
spectrometry WANG Ji-hua, LIU Xiao-li, GAO Long, et al. (29)

Determination of sulfur in desulfurization catalyst and its raw materials by high frequency
combustion-infrared absorption method
..... GUO Fei-fei, HOU Hong-xia, YANG Qian-qian, et al. (34)

Determination of copper in hydrometallurgical mud,slag and other selenium-rich material by
iodometry with sulfuric acid fuming LIANG Yun-sheng, WANG Jin-rong(38)

Determination of manganese oxide, phosphorus, copper, vanadium pentoxide, titanium dioxide,
calcium oxide and magnesium oxide in vanadium titano-magnetite ore by inductively
coupled plasma atomic emission spectrometry
..... WANG Tie, KANG De-hua, YU Yuan-jun, et al. (42)

Resonance Rayleigh-scattering spectrometric determination of trace gold
..... ZHAO Xia, YANG Zhi-yi, YANG Sheng-chun, et al. (47)

Determination of impurity elements in alumina by pressed powder pellet X-ray
fluorescence spectrometry ZHANG Ai-fen, LIU Shuai, MA Hui-xia, et al. (51)

Spectrophotometric determination of trace zinc(II) in municipal sludge sample with rhodamine B
..... KONG Qiong-yu, XIA Chang-bin(57)

Determination of arsenic in antimony ingot and antimony trioxide by hydride generation-atomic
fluorescence spectrometry QIAN Guang-min,ZHAO Guo-xing(60)

Determination of cobalt in fire smelting nickel substrate material by
4-(5-chloro-2-pyridylazo)-1,3-phenylenediamine spectrophotometry
..... LIU Xian-bin, SHEN Ya-hong, GE Hong-lei, et al. (64)

Determination of trace mercury in geochemical samples by atomic fluorescence spectrometry
..... LI Hong-guang,WANG Yu-xue(69)

Spectrophotometric determination of stannum in copper alloy based on fading
reaction of methyl orange WANG Xiao-ling, ZHANG Ping,CHEN Yan(73)

Extraction separation of aluminum(III) by chromazurine S-normal propyl alcohol-sodium
chloride system LI Yin-huan, SHEN Jiu-ming, MA Wan-shan(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,本刊已同意国内外有关检索刊物、中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网和万方数据网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。