

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.37 NO. 6



一种由钨、锡、铁等多种金属元素和非金属元素复合而成的碳硫分析专用“多元助熔剂”已由“醴陵市金利坩埚瓷厂”荣金相高级工程师研制成功。并获得国家发明专利。专利号：ZL 2009 1 0044800.2。广泛应用于铁矿石及各种金属矿粉、非金属矿粉、焦炭、难熔金属、高温合金等碳硫的精度分析。同时对纯净钢的超低碳硫分析（特别是硫）有更理想的效果。



主办单位：
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

6
2017

第37卷第6期
2017年6月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 37 No. 6
June 2017
(Monthly)

目 次

应用脉冲熔融法和感应热抽取法探讨钢中超低氢分析“零峰值”问题

..... 朱跃进, 李素娟, 邓 羽, 郝士一(1)

激光频率对激光诱导等离子体特性的影响 赵书瑞, 赵志巍, 王华丽, 卢梦柯(9)

高钛型高炉渣选择性还原前后物相演变规律探讨 史志新, 刘锦燕(14)

电感耦合等离子体质谱法测定地球化学样品中钼镉钨铀锡 王佳翰, 冯 俊, 王达成, 张亚峰(20)

电热消解-电感耦合等离子体质谱法测定准东煤中15种元素

..... 张更宇, 施云芬, 董湘军, 魏 群, 曲涤非(26)

超高效液相色谱法测定甲基磺酸锡电镀液中甲基磺酸 周桂海, 孙华云, 宋旭飞(33)

氧化亚氮-乙炔火焰原子吸收光谱法测定钒钛高炉渣中二氧化钛 王 勇, 陈小毅, 刘 林(39)

火焰原子吸收光谱法测定烧结机头电除尘灰中银 邱红绪, 周建辉, 杨朝帅, 王 慎(44)

X射线荧光光谱法测定铌铁中铌钽铜钛铝磷 邵常丽(50)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定湿法磷酸中8种元素

..... 龙光花, 梅 毅, 杨加强, 俞宝根, 张文丽(55)

氨基化碳量子点荧光猝灭法测定铜 李满秀, 任光明, 杨俊芳, 孟志蓉, 胡 艳(61)

电感耦合等离子体质谱法测定纯钢中镁铬锰钴镍钼锑 姜 晴, 刘 媚(65)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铁硅铝磁芯中铝和硅

..... 吴永明, 陶 武, 杨倩倩, 杜 效, 王继龙, 郭飞飞(69)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钒钛铁精矿中钾和钠 霍红英(75)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铝合金中硼铋镉钴镓锂 黄间珍(80)

广告目次(8),《分析测试统计方法和质量控制》书讯(19),《冶金分析》征稿启事(43)

第37卷第6期
2017年6月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 37 No. 6
June 2017
(Monthly)

Contents

- Discussion on “zero peak” problem of ultralow hydrogen analysis in steel by impulse-heating fusion and induction-heating hot extraction ZHU Yue-jin, LI Su-juan, DENG Yu, HAO Shi-yi(1)
- Effect of laser frequency on the laser-induced plasma characteristics ZHAO Shu-rui, ZHAO Zhi-wei, WANG Hua-li, LU Meng-ke(9)
- Discussion on phase evolution law of high titanium blast furnace slag before and after selective reduction SHI Zhi-xin, LIU Jin-yan(14)
- Determination of molybdenum, cadmium, tungsten, uranium and tin in geochemical samples by inductively coupled plasma mass spectrometry WANG Jia-han, FENG Jun, WANG Da-cheng, ZHANG Ya-feng(20)
- Determination of fifteen elements in Zhundong coal by inductively coupled plasma mass spectrometry combined with electric heating digestion ZHANG Geng-yu, SHI Yun-fen, DONG Xiang-jun, WEI Qun, QU Di-fei(26)
- Determination of methanesulfonic acid in methanesulfonic acid tin electroplate liquid by ultra-high performance liquid chromatography ZHOU Gui-hai, SUN Hua-yun, SONG Xu-fei(33)
- Determination of titanium dioxide in blast furnace slag containing vanadium and titanium by nitrous oxide-acetylene flame atomic absorption spectrometry ... WANG Yong, CHEN Xiao-yi, LIU Lin(39)
- Determination of silver in electrostatic precipitator dust of sintering machine head by flame atomic absorption spectrometry QIU Hong-xu, ZHOU Jian-hui, YANG Chao-shuai, WANG Rui(44)
- Determination of niobium, tantalum, copper, titanium, aluminum and phosphorus in ferro-niobium by X-ray fluorescence spectrometry SHAO Chang-li(50)
- Determination of eight elements in wet-process phosphoric acid by inductively coupled plasma

- atomic emission spectrometry LONG Guang-hua, MEI Yi, YANG Jia-qiang, YU Bao-gen, ZHANG Wen-li(55)
- Determination of copper by amino-functional carbon quantum dots fluorescence quenching method LI Man-xiu, REN Guang-ming, YANG Jun-fang, MENG Zhi-rong, HU Yan(61)
- Determination of magnesium, chromium, manganese, cobalt, nickel, zirconium, molybdenum and antimony in pure indium by inductively coupled plasma mass spectrometry JIANG Qing, LIU Yan(65)
- Determination of aluminium and silicon in iron-silicon-aluminium magnetic core by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with microwave digestion WU Yong-ming, TAO Wu, YANG Qian-qian, DU Xiao, WANG Ji-long, GUO Fei-fei(69)
- Determination of potassium and sodium in vanadium-titanium-iron concentrate by microwave digestion-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry HUO Hong-ying(75)
- Determination of boron, bismuth, cadmium, cobalt, gallium, lithium in aluminum alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry HUANG Jian-zhen(80)

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》编委会

(Editorial Committee of Metallurgical Analysis)

主任(Chairman)

王海舟(院士)

主编(Editor in Chief)

贾云海

编委(Member): (注:编委按姓氏笔画排序)

于媛君, 干 宁, 王君玉, 王海舟, 边立槐, 任凤莲, 任维萍, 刘 英, 刘卫平, 刘庆斌, 刘杰民, 孙观贵, 朱跃进, 朱霞萍, 汤志勇, 卞德海, 齐同喜, 余卫华, 吴文琪, 吴伯群, 宋武元, 张 毅, 张社英, 张新申, 李 宏, 李小佳, 李冬玲, 李玉武, 李华昌, 李国会, 杨春晟, 沈 克, 陈 述, 陈加希, 陈金忠, 罗倩华, 郑国经, 金献忠, 施意华, 柯瑞华, 胡圣虹, 胡净宇, 胡晓燕, 钟 华, 钟振前, 闻向东, 徐本平, 徐建平, 徐章润, 贾云海, 陶 俊, 顾永明, 曹秋娥, 符 斌, 龚 琦, 温欣荣, 童 坚, 董玉兰, 韩 权, 詹秀春, 戴学谦, 魏红兵

冶金分析

YEJIN FENXI

(月刊, 1981 年创刊)

第 37 卷 第 6 期 2017 年 6 月

Metallurgical Analysis

(Monthly, Started in 1981)

Vol. 37 No. 6 June 2017

主办单位 中国钢研科技集团有限公司

中国金属学会

主管单位 中国钢铁工业协会

主 编 贾云海

编辑出版 北京钢研柏苑出版有限责任公司

地 址 北京海淀区学院南路 76 号, 100081

电 话 010-62182398

电子邮箱 yjfx@analysis.org.cn

yjfx@chinajournal.net.cn

网 址 <http://www.yejinfenxi.cn>

印 刷 北京昌平百善印刷厂

国内发行 北京报刊发行局

国内订购 全国各地邮局

邮发代号 82-157

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

北京 399 信箱, 100044

国外代号 1579M

刊 号 ISSN 1000-7571

CN11-2030/TF

Sponsored by:

China Iron & Steel Research Institute Group

The Chinese Society for Metals

Managed by:

China Iron and Steel Association

Editor in Chief: JIA Yun-hai

Edited and Published by:

CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Address: No. 76 Xueyuan Nanlu, Haidian District,

Beijing 100081, China

Tel: 0086-10-62182398

E-mail: yjfx@analysis.org.cn

yjfx@chinajournal.net.cn

Website: <http://www.yejinfenxi.cn>

Distributed Abroad:

China International Book Trading Corporation

(P. O. BOX 399. Beijing 100044, China)

Code No. 1579M

期刊基本参数:CN11-2030/TF * 1981 * m * A4 * 84 * zh+en * P * ¥15.00 * 2000 * 15 * 2017-06

广告发布:北京钢研柏苑出版有限责任公司 负责人:葛 华 电话:010-62185134

广告经营许可证号:京海工商广字第 8276 号 本期责任编辑:张淑芳

定 价:15.00 元