

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
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.33 NO.10

 SPECTRO

新一代便携式光谱仪 SPECTROTEST



北京办事处:

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
邮编:100004
电话:010-85262111-67
传真:010-85262338

上海办事处:

地址:上海市外高桥保税区
富特北路460号第1层A部位
邮编:200131
电话:021-58685111
传真:021-58660969

广州办事处:

地址:广州市建设六马路33号
宜安广场1412室
邮编:510060
电话:020-83634768
传真:020-83633701

成都办事处:

地址:成都市锦悦西路236号高新
孵化园9号楼F座10楼9-10号
邮编:610041
电话:028-86758111
传真:028-86758141

德国斯派克分析仪器公司

E-mail:spectro-china.sales@ametec.com.cn Http://www.spectro.com.cn

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

10
2013

目 次

激光诱导击穿光谱法对不规则细小导电样品的分析
..... 陈永彦,张 勇,韩鹏程,吴凤雅,胡学强,武建芬,李 明,刘 佳(1)

脉冲熔融-飞行时间质谱法测定钛中氦和氢 朱跃进,胡少成(6)

振筛富集法在滑石粉中石棉检测确证分析中的应用 赵景红,陈 新,任玉伟,张建华,宋承钢(12)

火花源原子发射光谱法测定取向硅钢中碳硅锰磷硫 徐永林,梁 潇,张东生(19)

辉光放电发射光谱技术及其在国内钢铁行业中的应用 邓军华(24)

薄样技术-能量色散 X 射线荧光光谱法测定钯铂金
..... 郭旭然,韩晓锋,王 丽,吕建刚,薛 光,田宇炫(34)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定 Cr₂₀ Ni₈₀ 镍铬合金溅射靶材中多种元素
..... 程 石,王伟旬,黄伟嘉,刘志坚,刘孟刚,杜 莉(40)

电感耦合等离子体原子发射光谱法分析高炉煤粉助燃剂中铜铈钾钠铝铁
..... 顾继红,于媛君,亢德华,杨丽荣,王 铁(45)

X 射线荧光光谱法测定镍铬合金中 15 种元素..... 陆晓明,金德龙,胡 莹(49)

银纳米粒子-锌(II)协同双催化动力学荧光法测定电镀工业废水中痕量锌
..... 陶慧林,徐铭泽,张庆军,周素莲,黎舒怀,易忠胜,黄李斌(56)

流动注射—H₂O₂-日落黄催化光度法测定河水中铜 李 辉,魏 良,张新申,李 华(60)

电感耦合等离子体质谱法测定硅铁中杂质元素 亢德华,王 铁,于媛君,王翠艳,白 轩(64)

不同基准物质及标准滴定溶液标定亚铁时对测定钒含量的影响
..... 曾繁武,宋明明,陈彦博,孙铁军,丁文英,姜雪莲,贾威铭,仇进国(69)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定氧化锌粉中钾钠 陈 熙,李 静,顾永明(73)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定低合金钢中酸溶硼..... 李庆美,朱纪夏(77)

广告目次(63),中实国金测量审核项目、中实国金能力验证服务和管理系统介绍、中实国金会员制介绍
(试行规则)(正文后),第十届赛默飞 AA/ICP 用户会,《冶金分析》2014 年征订启事(正文后)

Contents

Analysis of irregular and small conductive samples by laser-induced breakdown spectroscopy
..... CHEN Yong-yan,ZHANG Yong,HAN Peng-cheng,et al. (1)

Determination of helium and argon in titanium by pulse heating-time of flight mass spectrometry
..... ZHU Yue-jin,HU Shao-cheng (6)

Application of sieve-vibrating enrichment in the determination and identification
of asbestos in talc powder ZHAO Jing-hong,CHEN Xin,REN Yu-wei,et al. (12)

Determination of carbon,silicon,manganese,phosphorus and sulfur in oriented silicon
steel by spark source atomic emission spectrometry
..... XU Yong-lin,LIANG Xiao,ZHANG Dong-sheng(19)

Glow discharge optical emission spectrometry and its applications in domestic iron
and steel industry(Review) DENG Jun-hua(24)

Determination of palladium,platinum and gold by energy dispersive X-ray fluorescence
spectrometry with thin sample technology
..... WU Xu-ran,HAN Xiao-feng,WANG Li,et al. (34)

Determination of multiple elements in Cr₂₀Ni₈₀ nickel-chromium alloy sputtering target
by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... CHENG Shi,WANG Wei-xun,HUANG Wei-jia,et al. (40)

Determination of lanthanum,cerium, potassium, sodium, aluminum and iron in
combustion improver for blast furnace coal powder by inductively coupled plasma
atomic emission spectrometry GU Ji-hong, YU Yuan-jun, KANG De-hua,et al. (45)

Determination of fifteen elements in nickel-chromium alloy by X-ray fluorescence spectrometry
..... LU Xiao-ming,JIN De-long,HU Ying(49)

Determination of trace zinc in electroplating industrial wastewater by silver nanoparticle-Zn(II)
synergetic dual catalytic kinetic fluorimetry
..... TAO Hui-lin,XU Ming-ze,ZHANG Qing-jun,et al. (56)

Determination of copper in river water by flow injection in alliance with H₂O₂-Sunset
Yellow catalytic spectrophotometry LI Hui, WEI Liang, ZHANG Xin-shen, et al. (60)

Determination of impurity elements in ferrosilicon by inductively coupled plasma mass
spectrometry KANG De-hua, WANG Tie, YU Yuan-jun, et al. (64)

Effect of various reference materials and standard titration solution on the determination
of vanadium content during the calibration of ferrous
..... ZENG Fan-wu, SONG Ming-ming, CHEN Yan-bo, et al. (69)

Determination of potassium and sodium in zinc oxide powder by inductively coupled
plasma atomic emission spectrometry CHEN Xi, LI Jing, GU Yong-ming (73)

Determination of acid-soluble boron in low alloy steel by inductivley coupled plasma
atomic emission spectrometry LI Qing-mei, ZHU Ji-xia(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。