

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: YEFEEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.35 NO. 10



直读光谱仪 SPECTROLAB



销售热线: 400 100 3885 / 400 162 7360
spectro-china.sales@ametek.com.cn

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

德国斯派克分析仪器公司

www.spectro.com.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

10
2015

第 35 卷第 10 期
2015 年 10 月
(月 刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 35 No. 10
October 2015
(Monthly)

目 次

不锈钢连铸板坯横截面偏析的原位统计分布分析	罗清华, 李冬玲, 范英泽, 王海舟(1)
离子交换纤维柱分离-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定金属镍及其化合物中铬	李 敏, 龚 琦, 卢 科, 王坤奇, 李艳琳(8)
钢铁材料复合夹杂物的聚焦离子束定位加工及结构表征	吴园园, 金传伟, 张 珂(14)
微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定氟化铈中 13 种稀土杂质	墨淑敏, 张志刚, 李继东, 潘元海, 王长华(19)
X 射线荧光光谱法测定地质样品中铌和钽的探讨	陈 静(24)
二安替比林甲烷光度法测定含钛冶金物料中二氧化钛	邓军华, 王一凌, 兮德华, 王 莹, 戚淑芳(30)
纯镍中非金属夹杂物的电解萃取	柴廷玺, 王希靖, 王 江, 王平义, 曹爱崇(36)
背景扣除光谱干扰-单道扫描电感耦合等离子体原子发射光谱法测定高合金钢中磷	朱 莉, 纪红玲, 赵君威(42)
冶炼钢铁过程中多种固体废物的鉴别	赵 伟, 封亚辉, 戴东情(49)
熔融制样-X 射线荧光光谱法测定石灰石和白云石中 8 种组分	张 敏, 陈 赞, 龚 沂(54)
偶氮胂Ⅲ光度法测定铝合金中微量钪	田伦富, 邹德霜, 代以春(60)
硫酸钡重量法测定硫磺包芯线中硫	朱春要, 董礼男, 陆娜萍, 年季强(64)
碱熔-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铜渣精矿中铝	何 梅(69)
无水硫酸钠校准-高频燃烧红外吸收法测定铜精矿中高含量硫	郭飞飞, 万 双, 魏中凯, 侯红霞, 周宇红, 沈学静(73)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钛合金中钼锆铌	杜米芳(77)

广告目次(18), 2016 年期刊征订启事(《光谱学与光谱分析》(23), 《化学分析计量》(35), 《中国无机分析化学》(48), 《分析化学》(59), 《理化检验-物理分册》(72), 《冶金分析》(I)), 2015 年中实国金第一批能力验证计划(II)

第35卷第10期
2015年10月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 35 No. 10
October 2015
(Monthly)

Contents

- Original position statistic distribution analysis for element segregation of cross-section of stainless steel continuous casting slab LUO Qian-hua, LI Dong-ling, FAN Ying-ze, WANG Hai-zhou (1)
- Determination of chromium in nickel and its compounds by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with anion exchange fiber column separation LI Min, GONG Qi, LU Ke, WANG Kun-qi, LI Yan-lin (8)
- Structural characterization and focused ion beam in-situ processing of complex inclusions in steel materials WU Yuan-yuan, JIN Chuan-wei, ZHANG Ke (14)
- Determination of thirteen rare earth impurities in cerium fluoride by microwave digestion-inductively coupled plasma mass spectrometry MO Shu-min, ZHANG Zhi-gang, LI Ji-dong, PAN Yuan-hai, WANG Chang-hua (19)
- Discussion on the determination of niobium and tantalum in geological samples by X-ray fluorescence spectrometry CHEN Jing (24)
- Determination of titanium dioxide in titanium-containing metallurgical materials by diantipyrylmethane spectrophotometry DENG Jun-hua, WANG Yi-ling, KANG De-hua, WANG Ying, QI Shu-fang (30)
- Electrolytic extraction of non-metallic inclusions in pure nickel CHAI Ting-xi, WANG Xi-jing, WANG Jiang, WANG Ping-yi, CAO Ai-chong (36)
- Determination of phosphorus in high alloy steel by sequential inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with correction of spectral interference by background correction ZHU Li, JI Hong-ling, ZHAO Jun-wei (42)
- Identification of various solid wastes in the iron and steel smelting process ZHAO Wei, FENG Ya-hui, DAI Dong-qing (49)
- Determination of eight components in limestone and dolomite by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation ZHANG Min, CHEN Yun, GONG Yi (54)
- Spectrophotometric determination of micro scandium in aluminum alloy with arsenazo-III TIAN Lun-fu, ZOU De-shuang, DAI Yi-chun (60)
- Determination of sulfur in sulfur cored wire by barium sulfate gravimetric method

- ZHU Chun-yao, DONG Li-nan, LU Na-ping, NIAN Ji-qiang (64)
- Determination of aluminum in copper slag concentrate by alkali fusion-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry HE Mei (69)
- Determination of high content sulfur in copper concentrate by high frequency combustion-infrared absorption method with anhydrous sodium sulfate calibration GUO Fei-fei, WAN Shuang, WEI Zhong-kai, HOU Hong-xia, ZHOU Yu-hong, SHEN Xue-jing (73)
- Determination of molybdenum, zirconium and niobium in titanium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry DU Mi-fang (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。

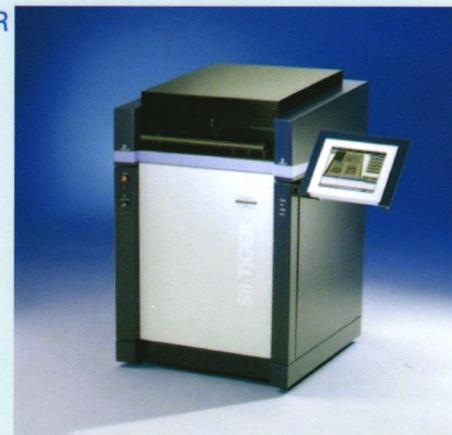
布鲁克公司是全球领先的专业仪器制造商，2013年销售额近20亿美元。布鲁克AXS公司是布鲁克集团的子公司，生产基地及研发应用中心位于德国卡尔斯鲁厄市，研制X射线分析仪器已有90多年历史，一直引领着世界X射线分析技术的潮流。

布鲁克AXS公司的S8和S2系列X射线荧光光谱仪（XRF）是物质成分分析的完美工具，可对各种类型的材料进行快速的定性、定量及无标样定量分析。

S8 TIGER

顺序式波长色散型X射线荧光光谱仪

- 分析范围：Be（铍）~U（铀）
- 直观的触摸屏界面，操作非常容易
- 高强度低温X射线光管
- 模块化设计的高稳定性固态发生器
- 针对各种应用的专业解决方案



S8 DRAGON
S8 LION



多道同时式X射线荧光光谱仪

- 可安装24个波长色散通道
- 可增加能量色散通道，实现波谱和能谱的完美结合
- 40秒钟之内可测量C（碳）~U（铀）之间所有元素
- 可增加衍射XRD通道
- 主要应用于金属和矿产品的精确定量分析

S2 RANGER

能量色散型X射线荧光光谱仪

- 分析范围：C（碳）~U（铀）
- 第五代XFlash硅漂移探测器，完全免维护
- Na元素灵敏度提高8倍
- 触屏式计算机、打印机、真空泵完全集成
- 应用于铁水、炉渣、耐材等的质量过程控制



联系我们：

www.bruker.com

德国布鲁克AXS有限公司

德国卡尔斯鲁厄市

电话：+49 721 5952888

info@bruker-axs.de

布鲁克（北京）科技有限公司

北京市中关村南大街11号 光大国信大厦5层 100081

电话：010 5833 3151 传真：010 5833 3199

info@bruker-axs.cn