

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: YEFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS VOL.34 NO. 10



直读光谱仪 SPECTROLAB



北京代表处:

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
传真: 010-85262338
E-mail:spectro-china.sales@ametek.com.cn

上海代表处:

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: 021-85680969
E-mail:spectro-china.sales@ametek.com.cn

广州代表处:

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
E-mail:spectro-china.sales@ametek.com.cn

成都代表处:

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: 610016
电话: 028-86758111
传真: 028-86758141
E-mail:spectro-china.sales@ametek.com.cn



德国斯派克分析仪器公司

www.spectro.com.cn

主办单位:
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

10 2014

目 次

夹杂物尺寸及数量对无取向硅钢磁性能影响的主成分回归分析
..... 王宝明, 赵志毅, 陈凌峰, 黄 赛, 罗文彬, 郑攀峰(1)

氩气氛围电感耦合等离子体质谱分析性能的初步研究和应用
..... 金献忠, 谢健梅, 张建波, 林 力, 应海松, 陈建国(7)

重量法测定电镀锌板和热镀锌板镀锌质量的比较 李江文, 余卫华, 李 杰, 易丽红, 夏念平(14)

减压过滤除碳方式对碳包覆磷酸铁锂中铁含量测定结果的影响
..... 马小利, 白晓艳, 刘美子, 唐海波, 张 超(21)

硅钢高温氧化铁皮的显微结构表征 吴园园, 张 珂, 洪慧敏, 牛亚慧(25)

脉冲熔融-红外吸收热导法测定钢铁材料中氧氮和氢
..... 于燕鹏, 胡少成, 马红权, 吴振宁, 黄小峰, 胡学强, 王 蓬(32)

熔融制样-波长色散 X 射线荧光光谱法测定石灰石中主次成分
..... 褚 宁, 李卫刚, 蒋晓光, 张 群, 林 忠, 迟成鑫(37)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定太阳能级硅中硼 孙东亚, 何丽雯(42)

EDTA 滴定法测定钒渣中氧化钙 郑小敏, 汪雪梅(47)

X 射线荧光光谱法测定铝锂合金中多元素含量
..... 田伦富, 邹德霜, 代以春, 江学强, 沈叶青, 杨金芳, 林良栋(52)

电感耦合等离子体原子发射光谱内标法测定钛铌合金中铈 康 元, 赵 婕, 潘 慧(57)

石墨炉原子吸收光谱法测定化学镀镍液中痕量铅
..... 吴永明, 陶 武, 黄飞雪, 钟广蓉, 廖丽红(61)

粉末压片-X 射线荧光光谱法测定含铈多金属矿样中铈
..... 梁祖顺, 李小莉, 刘 峰, 李国会(65)

双波长叠加 2-(5-溴-4-甲基-2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯胺分光光度法测定钼
..... 霍燕燕, 韩 权, 杨晓慧, 周 梅(70)

硝酸钾-碘化钾-溴化十六烷基吡啶微晶吸附体系浮选分离铜(II)
..... 温欣荣, 涂常青, 吴斌斌, 焦思权, 崔修远, 罗俏芳(73)

X 射线荧光光谱法测定海洋沉积物中二氧化硅的测量不确定度评定
..... 李 强, 张学华, 黄雪华(78)

《冶金分析》2015 年征订启事(13), 广告目次(20), 珀金埃尔默(46), 2014 年中实国金第二批能力验证计划(I), 2014 年中实国金第一批能力验证计划还可继续报名项目(II), 中实国金能力验证计划报名须知(VI)

Contents

- Principal component regression analysis on the size and quantity of inclusions affecting magnetic properties of non-oriented silicon steel
..... WANG Bao-ming, ZHAO Zhi-yi, CHEN Ling-feng, et al. (1)
- Preliminary study and application on inductively coupled plasma mass spectrometry with ambient argon surrounding ion source
..... JIN Xian-zhong, XIE Jian-mei, ZHANG Jian-bo, et al. (7)
- Comparative analysis of zinc coating mass on electro-galvanized steel sheet and hot-galvanized steel sheet by gravimetric method LI Jiang-wen, YU Wei-hua, LI Jie, et al. (14)
- Influence of vacuum filtration decarbonization on the determination of iron in carbon-coated lithium iron phosphate MA Xiao-li, BAI Xiao-yan, LIU Mei-zi, et al. (21)
- Characterization of the microstructure of high temperature oxide scale on silicon steel
..... WU Yuan-yuan, ZHANG Ke, HONG Hui-min, et al. (25)
- Pulse heating-infrared absorption and thermal conductivity method for the determination of oxygen, nitrogen and hydrogen in metallic materials
..... YU Yan-peng, HU Shao-cheng, MA Hong-quan, et al. (32)
- Determination of major and minor components in limestone by wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation
..... CHU Ning, LI Wei-gang, JIANG Xiao-guang, et al. (37)
- Determination of boron in solar grade silicon by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry SUN Dong-ya, HE Li-wen (42)
- Determination of calcium oxide in vanadium slag by EDTA titrimetric method
..... ZHENG Xiao-min, WANG Xue-mei (47)
- Determination of multi-element in aluminum-lithium alloy by X-ray fluorescence spectrometry
..... TIAN Lun-fu, ZOU De-shuang, DAI Yi-chun, et al. (52)
- Determination of niobium in titanium-niobium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometric inner standard method
..... KANG Yuan, ZHAO Jie, PAN Hui (57)

Determination of trace lead in electroless nickel plating solution by graphite furnace atomic absorption spectrometry WU Yong-ming, TAO Wu, HUANG Fei-xue ,et al. (61)

Determination of niobium in niobium containing multi-metal ore by X-ray fluorescence spectrometry with powder pressed pellet LIANG Zu-shun,LI Xiao-li, LIU Feng,et al. (65)

Determination of palladium by dual-wavelength overlapping spectrophotometry with 2-(5-bromo-4-methyl-2-pyridylazo)-5-dimethylaminoaniline HUO Yan-yan, HAN Quan, YANG Xiao-hui,et al. (70)

Flotation separation of copper(Ⅱ) using microcrystalline adsorption system of potassium nitrate-potassium iodide-cetyl pyrinium bromide WEN Xin-rong,TU Chang-qing,WU Bin-bin,et al. (73)

Evaluation of measurement uncertainty for the determination of silicon dioxide in marine sediments by X-ray fluorescence spectrometry LI Qiang, ZHANG Xue-hua, HUANG Xue-hua(78)

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。

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(RMB)
108	NILPT-0617	电子电气产品限用物质-塑料(ABS)中有害物质的测定	Pb, Cd, Hg, Cr, Br	0201.02 0239.06 0239.18	GB/T26125-2011 等	2014年4~10月	2000
109	NILPT-0618	电子电气产品限用物质—ABS中有害物质的筛查(XRF法)	Pb, Cd, Hg, Cr, Br	0221.01	GB/T26125-2011 等	2014年7~12月	1500
110	NILPT-0622 *	电子电气产品限用物质——塑料中阻燃剂含量的测定	阻燃剂	0221.01 0239.18	GB/T26125-2011 等	2014年4~10月	1200
111	NILPT-0623	塑料玩具中增塑剂邻苯二甲酸酯(DBP及DEHP)含量的测定	DBP, DEHP	0221.01	GB/T22048-2008 等	2014年4~10月	1200
112	NILPT-0619	大米粉中重金属总砷含量的测定	总 As	0226.01	GB/T5009.11-2003 等	2014年4~10月	1000
113	NILPT-0620	大米粉中重金属镉含量的测定	Cd	0226.01	GB/T5009.15-2003 等	2014年4~10月	1000
114	NILPT-0621	饮料中双酚 A 含量的测定	双酚 A	0226.11	GB/T23296.16-2009 等	2014年4~10月	1000
115	NILPT-0480	奶粉中重金属铅含量的测定	Pb	0226.03	GB/T5009.12-2010 等	2014年4~10月	1000
116	NILPT-0487	茶叶中重金属 Ni, Cd 含量的测定	Ni, Cd	0226.21	GB/T5009.138-2003 GB/T5009.15-2003 等	2014年4~10月	1200
117	NILPT-0488	牡蛎中重金属 Sn, Ni 含量的测定	Sn, Ni	0226.05	GB/T5009.138-2003 GB/T5009.16-2003 等	2014年4~10月	1200
118	NILPT-0489	木耳中重金属 Pb, Cd 含量的测定	Pb, Cd	0226.21	GB/T5009.12-2010 GB/T5009.15-2003 等	2014年4~10月	1200

中实国金能力验证计划报名须知

一、报名方式：

实验室报名参加中实国金 2014 年能力验证计划,需登录中实国金网站 <http://www.nil.org.cn> , 点击首页上的“能力验证服务平台”进行注册报名。

通过此报名方式,您可以进行在线注册、在线选择计划与报名、在线接收缴费通知、在线确认样品接收状态、在线填报检测结果、在线查询、打印及下载能力验证结果和报告,实时了解和跟踪您所参加能力验证计划的最新进展。让您的能力验证活动更高效,更快捷、更方便。

二、报名需备注内容

实验室如果选择参加低合金钢/不锈钢/铝合金检测等能力验证计划,请在所报计划后注明所选样品类型(屑状或光谱块)。

三、汇款

请您在报名成功后一个月内完成汇款,通过能力验证服务平台报名,系统将自动发送缴费通知;通过传真报名,中心不再发送缴费通知,请您自行汇款。

联系方式：

地 址:北京市海淀区学院南路 76 号 14 信箱,邮编:100081

联系人:马丽霞;电 话:010-62181165;E-mail:PT@analysis.org.cn

高文工;电 话:010-62187209

齐 欣;电 话:010-62183362

闫冬霞;电 话:010-62188330