

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.35 NO. 4



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



主办单位:
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

4
2015

目 次

冷轧热镀锌板表面条形缺陷的分析及形成原因探讨

- 邵慧琪,阮 强,刘 燕,杨 春,刘杰民,贾云海(1)
- 电感耦合等离子体质谱法测定石油焦中 18 种金属元素 周学忠,谢华林,李坦平,聂西度(8)
- 火花源原子发射光谱法测定不锈钢中痕量铝 叶慕舟(13)
- 微波常压碱熔-过氧化氢光度法测定氧化焙烧钒钛球团中二氧化钛 杨朝帅,余亚美,邱红绪(19)
- 粉末灼烧压片-X 射线荧光光谱法测定石灰类材料中组分基体干扰的消除方法研究 羊绍松(25)
- 纳米 TiO₂ 修饰的涂碳型 PVC 膜汞离子选择电极的研制与应用 任秀丽,张 静,邵新田(30)
- 水蒸气蒸馏-离子色谱法测定硫化矿石中氟和氯 阳兆鸿,李华昌,于 力,史烨弘(34)
- 微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定萤石中硅铁镁钾钠磷硫
..... 年季强,顾 锋,朱春要,陆娜萍(39)
- 偏光显微镜法检测工业矿物粉料中石棉 汤晓萍,刘 超,韩欣怡(44)
- 430 铁素体不锈钢板坯组织分析 陈兴润(49)
- 共沉淀分离-原子荧光光谱法测定铜矿和铅锌矿中锡
..... 董亚妮,熊 英,韩张雄,刘晓艳,裴若会,张 强(54)
- 石墨炉原子吸收光谱法测定锡铅焊料中铝 苏爱萍,海 兰,石如祥(59)
- 苯芴酮-溴化十六烷基三甲基铵分光光度法测定钛铁中锡 苏 洋,刘红英(65)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钛合金中钎 周 恺,孙宝莲,禄 妮,董 岐(68)
- 负载罗丹明 B 的微晶蔡固相萃取分离铊(III) 耿新华,邓湘舟,伍永丽,吴启航(73)
- EXCEL 在能力验证样品均匀性和稳定性评价中的应用
..... 张红艳,王 璐,华震宇,王 贤,刘和疆,王 成(77)
- 广告目次(18),国外仪器公司 2014 年业绩一览(38),2015 年中实国金第一批能力验证计划(I),
PerkinElmer 已在 2015 Pittcon 展会上发布创新性实验室分析技术(IX)

Contents

- Analysis of strip defect on the surface of cold-rolled hot dipped galvanized sheet and discussion on the cause of formation
..... SHAO Hui-qi, RUAN Qiang, LIU Yan, YANG Chun, LIU Jie-min, JIA Yun-hai(1)
- Determination of eighteen metal elements in petroleum coke by inductively coupled plasma mass spectrometry ZHOU Xue-zhong, XIE Hua-lin, LI Tan-ping, NIE Xi-du (8)
- Determination of trace aluminum in stainless steel by spark source atomic emission spectrometry
..... YE Mu-zhou(13)
- Microwave heating atmospheric alkali fusion-hydrogen peroxide spectrophotometric determination of titanium dioxide in oxidized and calcined vanadium-titanium pellets
..... YANG Chao-shuai, YU Ya-mei, QIU Hong-xu (19)
- Study on the elimination method of matrix interference during the determination of components in lime materials by X-ray fluorescence spectrometry with pressed powder pellet after ignition
..... YANG Shao-song(25)
- Preparation and application of carbon-coated PVC membrane mercury ion selective electrode modified with nano-titanium dioxide REN Xiu-li, ZHANG Jing, SHAO Xin-tian (30)
- Determination of fluoride and chloride in sulfide ores by steam distillation ion chromatography
..... YANG Zhao-hong, LI Hua-chang, YU Li, SHI Ye-hong (34)
- Determination of silicon, ferric, magnesium, potassium, sodium, phosphorus and sulphur in fluorite by microwave digestion- inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... NIAN Ji-qiang, GU Feng, ZHU Chun-yao, LU Na-ping (39)
- Testing of asbestos in industrial minerals powder by polarizing microscope
..... TANG Xiao-ping, LIU Chao, HAN Xin-yi(44)
- Structure analysis of 430 ferritic stainless steel slab CHEN Xing-run(49)
- Determination of tin in copper ore and lead-zinc ore by atomic fluorescence spectrometry with co-precipitation separation DONG Ya-ni, XIONG Ying, HAN Zhang-xiong,
LIU Xiao-yan, PEI Ruo-hui , ZHANG Qiang(54)
- Determination of aluminum in tin-lead solders by graphite furnace atomic absorption spectrometry
..... SU Ai-ping, HAI Lan, SHI Ru-xiang (59)

Determination of tin in ferrotitanium by phenylfluorone-cetyl trimethyl ammonium bromide spectrophotometry	SU Yang, LIU Hong-ying (65)
Determination of ruthenium in titanium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	ZHOU Kai, SUN Bao-lian, LU Ni, DONG Qi(68)
Solid phase extraction separation of thallium(III) with microcrystalline naphthalene modified by rhodamine B	GENG Xin-hua, DENG Xiang-zhou, WU Yong-li, WU Qi-hang(73)
Application of EXCEL in homogeneity and stability evaluation of sample for proficiency testing	ZHANG Hong-yan, WANG Lu, HUA Zhen-yu, WANG Xian, LIU He-jiang, WANG Cheng (77)

声 明

为扩大大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。

加热处理
粉碎筛分
粒径分析
元素分析



CARBOLITE®
GERO 30-3000°C



ELTRA
ELEMENTAL ANALYZERS



Retsch®
Solutions in Milling & Sieving



Retsch®
TECHNOLOGY
Solutions in Particle Sizing

弗尔德(上海)仪器设备有限公司(Verder Shanghai Instrument and Equipment Co., Ltd.)是弗尔德集团在华设立的全资分公司,总部位于上海,在北京、广州、武汉等地设有办事处及实验室。全面负责德国Retsch(莱驰)粉碎、研磨、筛分设备,德国Retsch Technology(莱驰科技)多功能粒度粒形分析仪,Carbolite•Gero(卡博莱特•盖罗)普通烘箱、高温烘箱、箱式马弗炉、管式马弗炉、多气氛马弗炉、真空高温马弗炉以及行业专用的灰化炉等,Eltra(埃尔特)碳/氢/氧/氮/硫元素分析仪在中国的市场销售、推广和技术服务。

弗尔德(上海)仪器设备有限公司
上海张江高科技园区毕升路299弄
富海商务苑(一期)8栋
电话: +86 21 33932950
传真: +86 21 33932955

北京办事处
北京海淀区苏州街29号院
18号楼维亚大厦608室
电话: +86 10 82608745
传真: +86 10 82608766

广州办事处
广州市天河区华庭路4号
富力天河商务大厦905室
电话: +86 20 85507317
传真: +86 20 85507503

武汉办事处
武汉市洪山区珞瑜路95号
融科珞瑜中心T1-2-2301室
电话: +86 27 87654090
传真: +86 27 87654090