

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 中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

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.32 NO.4



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



主办单位:

中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

4
2012

目次

- 通过化学分析预测锌基涂层耐蚀性能的专家系统..... BENGTON Arne, HILDEBRAND Lars(1)
- 碳片阻挡对激光诱导金属等离子体光谱的增强效应..... 陈金忠,高雅妹,宋广聚,玉世娟,杨宝柱(6)
- 粉末冶金高钒冷作模具钢中稳定氧化物夹杂的研究
..... 孙克,谢琰军,李小明,高光洁子,李艳萍,卢志超,卢翠芬(12)
- 利用质谱仪探针测量钢材表面的气相反应..... FALK Heinz, FALK Martin(18)
- 镀锡板表面分析实验样品的前处理方法分析..... 陈圣,薛菲,刘俊亮(23)
- 聚对氨基苯甲酸/石墨烯-全氟磺酸-聚四氟乙烯共聚物修饰玻碳电极检测铜(II)
..... 杨剑鹏,黄克靖,王兰(28)
- 不同类型石墨坩埚对钢中氮分析影响的探讨..... 王学华,王蓬,吴振宁,王朝亮(33)
- 火花源原子发射光谱法测定钢中氮..... 杨新能,王娟,刁正斌,温衍新(36)
- X射线荧光光谱法测定 FeCuNbSiB 纳米晶合金炉渣中 9 种组分
..... 李艳萍,高光洁子,李红,孙克,李德仁,曹彬(41)
- 水杨醛缩腺嘌呤席夫碱的合成及其光度法测定铜(II)的研究
..... 洪涛,龙巍然,陶晋飞,刘鹏,曹秋娥(46)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定锑精矿中的铅碲铋..... 张利群,王晓辉,宋晓春,肖政(50)
- X射线荧光光谱法测定复合碳铁合金中总铁含量..... 李韶梅(54)
- 流动注射编结反应器火焰原子吸收光谱法测定水样中三价铁和二价铁
..... 王中媛,张宏康,方宏达,苏耀东,MITTAL G S(57)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定高硅铝质耐火材料中三氧化二铁量..... 赵希文,闻向东(62)
- 氟硅酸钾滴定法测定红土镍矿中二氧化硅..... 孙宝莲,张俊芳,李波,周恺,孙惠娜(65)
- 硝酸钾-碘化钾-十八烷基三甲基溴化铵微晶吸附体系浮选分离铅(II)..... 涂常青,温欣荣(70)
- 717 型阴离子交换树脂分离富集-光度法测定铜精矿和尾矿中微量钼
..... 高显会,郭兴家,朱继芬,石雪娇,王珊,邢长宇(75)
- “理化测试学术研讨会”暨《理化检验》创刊 50 年庆祝活动征文通知(11),广告目次(17),2012 年 5 月拉伸、扫描电镜及直读光谱培训通知(74),国际冶金及材料分析测试学术报告会征稿通知、第三届中国能力验证与标准样品论坛(正文后),《冶金分析》编委主任王海舟教授当选中国工程院院士(正文后)

Contents

- Expert systems for prediction of corrosion properties of Zn-based coatings from
the chemical analysis BENGTON Arne, HILDEBRAND Lars(1)
- Enhancement of laser-induced metal plasma spectrum by carbon plate barrier
..... CHEN Jin-zhong, GAO Ya-mei, SONG Guang-ju, et al. (6)
- Research of stable oxide inclusions in powder metallurgy cold working die steel with
high vanadium SUN Ke, XIE Yan-jun, LI Xiao-ming , et al. (12)
- Measurements of gas phase reactions at steel surfaces using a mass spectrometer probe
..... FALK Heinz, FALK Martin (18)
- Pretreatment of tinplate sample for surface analysis CHEN Sheng, XUE Fei, LIU Jun-liang(23)
- Determination of copper(II) based on poly(*p*-aminobenzoic acid)/graphene-Perfluorosulfonic
acid - PTFE copolymer modified glassy carbon electrode
..... YANG Jian-peng, HUANG Ke-jing , WANG Lan(28)
- Discussion on the influence of different crucible on the analysis of nitrogen in steel
..... WANG Xue-hua, WANG Peng, WU Zhen-ning, et al. (33)
- Analysis of nitrogen in steel by spark atomic emission spectrometry
..... YANG Xin-neng, WANG Juan, DIAO Zheng-bin, et al. (36)
- Determination of nine components in slag of FeCuNbSiB nanocrystal alloy by X-ray fluorescence
spectrometry LI Yan-ping , GAO Guang-jie-zi, LI Hong , et al. (41)
- Synthesis of salicylaldehyde-adenine schiff base and its application for the spectrophotometric
determination of copper(II) HONG Tao, LONG Wei-ran, TAO Jin-fei, et al. (46)
- Determination of plumbum, selenium, tellurium, thallium in antimony concentrates by inductively
coupled plasma atomic emission spectrometry
..... ZHANG Li-qun, WANG Xiao-hui, SONG Xiao-chun, et al. (50)
- Determination of total iron in carbon iron by X-ray fluorescence spectrometry
..... LI Shao-mei(54)

- Flow injection-knotted reactor coupled with flame atomic absorption spectrometry for the determination of iron(II) and iron(III) in water samples
..... WANG Zhong-yuan,ZHANG Hong-kang,FANG Hong-da,et al. (57)
- Determination of ferric oxide in high silicon aluminum refractory material by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry ZHAO Xi-wen,WEN Xiang-dong(62)
- Determination of silicon dioxide in laterite nickel ores by potassium fluosilicate titrimetric method SUN Bao-lian,ZHANG Jun-fang,LI Bo,et al. (65)
- Flotation separation of lead(II) in microcrystalline adsorption system of potassium nitrate-potassium iodide-octadecyl trimethyl ammonium bromide
..... TU Chang-qing,WEN Xin-rong(70)
- Spectrophotometric determination of trace amounts of molybdenum in copper concentrates and tailings after separation and enrichment by 717 type anion ion exchange resins
..... GAO Xian-hui, GUO Xing-jia, ZHU Ji-fen, et al. (75)

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,本刊已同意国内外有关检索刊物、中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网和万方数据网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。