

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: YEFEEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.33 NO.7

 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



主办单位:

中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

7
2013

目 次

帘线钢 82A 大方坯的原位统计分布分析 李江文,张穗忠,夏念平,余卫华,李冬玲(1)

双相不锈钢中的相变:金相和磁性质研究
..... Calliari Irene, Breda Marco,Ramous Emilio, Meszaros Istvan(10)

定氢钢样制备方法研究 朱跃进,孙明月,李素娟,郝露茜,邓 羽(16)

CdTe 量子点-双硫脲荧光开关测定铜
..... 尹赫南,戴伟建,张思宝,葛慎光,李 帅,颜 梅,黄世峰(21)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定镉铁电解粉尘中 15 种稀土元素
..... 徐 静,王志强,李明来,庞思明,陈德宏,李宗安(25)

电感耦合等离子体质谱法测定锂离子电池正极材料钴酸锂中 20 种杂质元素 刘宏伟,谢华林(30)

粉末压片-X 射线荧光光谱法测定土壤、水系沉积物和岩石样品中 15 种稀土元素
..... 李小莉,张 勤(35)

火焰原子吸收光谱法间接测定氧化锌烟尘中氯
..... 王亚健,张利波,彭金辉,孙成余,巨少华,张 旭(41)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅灰石中钙镁铝铁锰 蔡祖成,韩金凤,张 军(45)

电子探针分析钢表面氧化铁皮的状态 严春莲,鞠新华,任 群,尹立新,温 娟(51)

火花源原子发射光谱法分析冷镢钢中痕量钙和硼 陆向东(58)

X 射线荧光光谱法测定镁质耐火材料及其原料中 10 种成分
..... 赵恩好,岳明新,周国兴,肖 刚,张 泉,刘 新(62)

水蒸汽蒸馏-EDTA 滴定法测定氟化镉中氟 刘 春,郝 茜,崔爱端(68)

镍(II)-4-(2-吡啶偶氮)-间苯二酚共沉淀分离富集-原子吸收光谱法测定钢中铜
..... 林建梅,姚俊学(73)

二安替比林甲烷光度法测定高钛型高炉渣中钛 马光强,邹 敏,霍红英(77)

赛默飞世尔科技(29),广告目次(61),《冶金分析》征稿启事(67),关于召开能力验证计划研讨会通知、
2013 年冶金及材料分析检测人员第三、四期培训班、2013 年中实国金第二批能力验证计划、2013 年中
实国金第一批能力验证计划(正文后)

Contents

Original position statistic distribution analysis for the large square billet of 82A tire cord steel
..... LI Jiang-wen,ZHANG Sui-zhong,XIA Nian-ping,et al. (1)

Phase transformations in duplex stainless steels;metallographic and magnetic investigation
..... Calliari Irene, Breda Marco,Ramous Emilio, et al. (10)

Research on the preparation method of steel sample for hydrogen analysis
..... ZHU Yue-jin,SUN Ming-yue,LI Su-juan,et al. (16)

Determination of copper based on fluorescence switch of CdTe quantum dots-dithizone
..... YIN He-nan,DAI Wei-jian,ZHANG Si-bao,et al. (21)

Determination of fifteen rare earth elements in Dy-Fe electrolysis dust by inductively
coupled plasma atomic emission spectrometry
..... XU Jing,WANG Zhi-qiang,LI Ming-lai,et al. (25)

Determination of twenty impurity elements in anode material lithium cobalt oxide for
lithium-ion battery by inductively coupled plasma mass spectrometry
..... LIU Hong-wei,XIE Hua-lin(30)

Determination of fifteen rare earth elements in soil,stream sediment and rock samples by
X-ray fluorescence spectrometry with pressed powder pellet LI Xiao-li,ZHANG Qin(35)

Indirect determination of chlorine in zinc oxide dust by flame atomic absorption spectrometry
..... WANG Ya-jian,ZHANG Li-bo,PENG Jin-hui,et al. (41)

Determination of calcium,magnesium,aluminium,iron and manganese in wollastonite by
inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... CAI Zu-cheng,HAN Jin-feng,ZHANG Jun(45)

State analysis of oxide scale on steel plate surface by electron probe micro-analyzer
..... YAN Chun-lian,JU Xin-hua,REN Qun,et al. (51)

Analysis of trace calcium and boron in cold forging steel by spark source atomic

emission spectrometry LU Xiang-dong(58)

Determination of ten components in magnesia refractory materials and raw materials by

X-ray fluorescence spectrometry ZHAO En-hao,YUE Ming-xin,ZHOU Guo-xing,et al. (62)

Determination of fluorine in dysprosium fluoride by steam distillation-EDTA titrimetry

..... LIU Chun,HAO Qian,CUI Ai-duan(68)

Determination of copper in steel by flame atomic absorption spectrometry after

separation and enrichment through coprecipitation in Ni(II)-4-(2-pyridylazo)-resorcinol system

..... LIN Jian-mei,YAO Jun-xue(73)

Spectrophotometric determination of titanium in high-Ti-bearing blast-furnace slag

with diantipyrylmethane MA Guang-qiang,ZOU Min,HUO Hong-ying(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。