



1981年创刊

全国中文核心期刊 中国科学引文数据库 (CSCD) 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.39 NO. 7

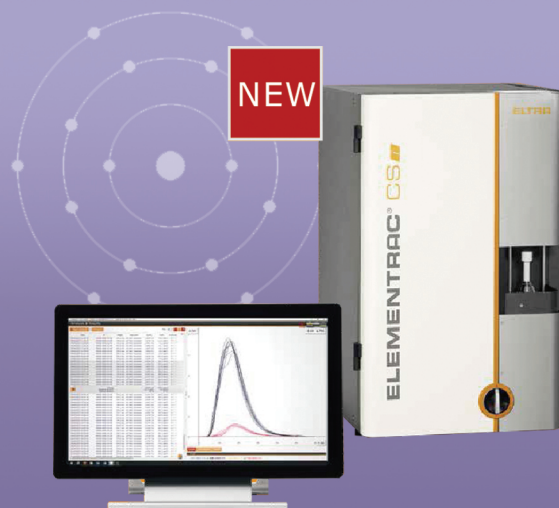
ELEMENTRAC® CS-i 碳硫元素分析仪

part of
ELTRA®
scientific
ELEMENTAL ANALYZERS

高频感应燃烧法精确测定碳、硫含量

新款Elementrac CS-i专为精确测定碳、硫元素含量而研发，它采用高频感应炉通入纯氧燃烧样品，同时配备最多4个高灵敏度的红外检测池来测定碳、硫含量，测量范围可以根据客户的具体要求进行调整。

CS-i可以对钢铁、铸铁、铜、矿石、水泥、陶瓷、玻璃、各种有色金属、高温合金等无机材料中不同含量的碳、硫元素进行同时可靠分析。



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
网址: www.verder-group.cn
邮箱: info@verder-group.cn

上海 021-33932950
北京 010-82608745
广州 020-85507317
武汉 027-87654090



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
2019

目 次

基于电子背散射衍射技术的低碳钢原奥氏体晶界的显示技术探讨
..... 崔桂彬,鞠新华,尹立新,孟 杨,温 娟(1)

褐煤的气相色谱/串联三重四极杆质谱鉴别检测方法..... 高尧华,刘梦琳,叶佳宇,于 飞(8)

电感耦合等离子体质谱法测定碲金矿中碲..... 连文莉,于亚辉,袁润蕾,杜 峥,王明军,孙 勇(14)

冶金矿物和产品水分测定问题探讨 白万里(21)

熔融制样-能量色散 X 射线荧光光谱仪分析硅酸盐中 32 种组分
..... 李小莉,谢应强,王雪莲,杜雪苗,杨建国,彭 萌(29)

火花放电原子发射光谱法分析硅钢中硅和铝元素的影响因素探讨 芦 飞(36)

X 射线荧光光谱在铜矿石分析中的应用文献评介(综述)..... 殷绍泉,邓赛文,王毅民,李 松(43)

0Cr17Ni4Cu4Nb 传感器断裂原因分析 谢金鹏,林双平,钟振前,赵小龙(53)

电感耦合等离子体质谱法测定水系沉积物中银铜砷锑铋镉 杨艳明(58)

黄瓜前驱体荧光碳量子点的合成及其在铜(II)检测中的应用 郭 颖,隆 晶,尚永辉,张卫红(65)

分光光度法分步测定高纯硅铁中铝钛磷 豆卫全,高 明,夏培民,吴雪娇,夏芙蓉(71)

百里香酚蓝光度法测定水中痕量锌(II) 金文斌,李梦涵(77)

广告目次(20),测试分析微信公众号(42),2019 冶金分析会议征文通知(57),2019 物理测试会议征文通知(64),
《冶金分析》征稿启事(I),《冶金分析》理事会(封三前)

Contents

Discussion of display technology for the prior austenite grain boundary in low-carbon steel based on electron backscatter diffraction	CUI Gui-bin, JU Xin-hua, YIN Li-xin, MENG Yang, WEN Juan(1)
Identification and detection method of lignite by gas chromatography/triple quadrupole mass spectrometry	GAO Yao-hua, LIU Meng-lin, YE Jia-yu, YU Fei(8)
Determination of tellurium in calaverite by inductively coupled plasma mass spectrometry	LIAN Wen-li, YU Ya-hui, YUAN Run-lei, DU Zheng, WANG Ming-jun, SUN Yong(14)
Discussion on moisture determination of metallurgical minerals and products	BAI Wan-li(21)
Determination of thirty-two components in silicate by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometer with fusion sample preparation	LI Xiao-li, XIE Ying-qiang, WANG Xue-lian, DU Xue-miao, YANG Jian-guo, PENG Meng(29)
Discussion on the influence factors in spark discharge atomic emission spectrometric determination of silicon and aluminum in silicon steel	LU Fei(36)
Review on the application of X-ray fluorescence spectrometry in copper ore analysis (Review)	YIN Shao-quan, DENG Sai-wen, WANG Yi-min, LI Song(43)
Fracture cause analysis of 0Cr17Ni4Cu4Nb sensor	XIE Jin-peng, LIN Shuang-ping, ZHONG Zhen-qian, ZHAO Xiao-long(53)
Determination of silver, copper, arsenic, antimony, bismuth and cadmium in stream sediment by inductively coupled plasma mass spectrometry	YANG Yan-ming(58)
Synthesis of cucumber precursor fluorescent carbon quantum dots and its application in the determination of copper (II)	GUO Ying, LONG Jing, SHANG Yong-hui, ZHANG Wei-hong(65)

Determination of aluminum, titanium and phosphorus in high-purity ferrosilicon by spectrophotometry
..... DOU Wei-quan, GAO Ming, XIA Pei-min, WU Xue-jiao, XIA Fu-rong(71)

Determination of trace zinc(II) in water by thymol blue spectrophotometry
..... JIN Wen-bin, LI Meng-han(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。