



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. 11

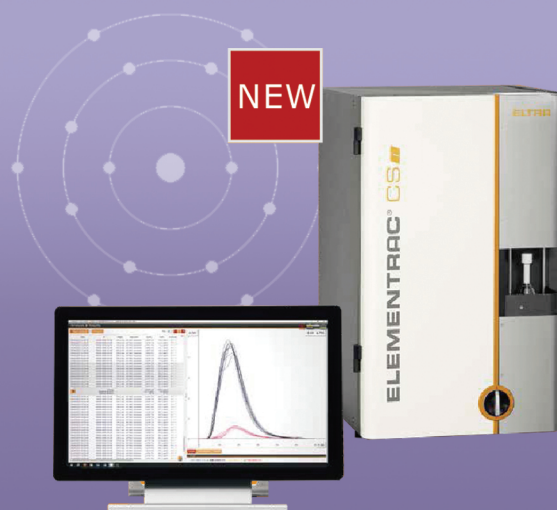
ELEMENTRAC® CS-i 碳硫元素分析仪

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



广告

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

11
2019

目 次

基于多路送粉工艺的增材制造样品成分、组织与硬度性能研究

..... 冯 光,李冬玲,刘宗鑫,沈学静,王海舟,贾云海(1)

基体稀释或基体匹配石墨炉原子吸收光谱法测定土壤样品中铅和镉

..... 乔 娜,包毓含,杨 丽,刘桂青,郭 超,范 爽(9)

熔融制样-X 射线荧光光谱法测定酸溶性钛渣中主次量成分 郑小敏,於利慧(16)

重量法测定钨镍合金中稀土总量..... 刘叶平,李艳峰,高立红,谢 斐(24)

X 射线荧光光谱技术在铁矿石分析中的应用文献评介(综述)

..... 邓赛文,王毅民,孙晓飞,刘 阳,刘成海,李 松(30)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定土壤中 8 种组分

..... 袁润蕾,于亚辉,刘 军,王 琳,陈浩凤,韩志轩(50)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铁矿石中 16 种元素..... 冯宗平(57)

聚乙烯亚胺氨基化磁性氧化石墨烯的制备及其对活性艳红 X-3B 的吸附 常 会,范文娟(63)

5083 铝合金焊接管表面裂纹产生原因分析

..... 陈 勇,张庆春,吕宏光,史盈鸽,于帅帅,范赵斌(69)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定核级铁铬铝合金中 10 种杂质元素

..... 杨 平,邓传东,孙 琳,盛红伍,安身平(74)

标准加入-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定锑铍芯块中铁镁锰铅铝 王志萍,殷艺丹(79)

中厚板超声波探伤气泡和微裂纹缺陷的微观特征..... 杨小军,杨 勇,周 凯,欧 勇(84)

广告目次(15), 安卓科创(北京)科技有限公司(23), “测试分析”微信公众平台(29), 《物理测试》征稿启事(83), 《冶金分析》征稿启事(88), 《冶金分析》2020 年征订启事(I), 《冶金分析》理事会(封三前)

Contents

Evaluation of composition, microstructure and hardness of additive manufacturing samples based on multi-way powder feeding process	FENG Guang, LI Dong-ling, LIU Zong-xin, SHEN Xue-jing, WANG Hai-zhou, JIA Yun-hai(1)
Determination of lead and cadmium in soil samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry based on matrix dilution or matrix matching	QIAO Na, BAO Yu-han, YANG Li, LIU Gui-qing, GUO Chao, FAN Shuang(9)
Determination of major and minor components in acid-soluble titanium slag by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation	ZHENG Xiao-min, YU Li-hui(16)
Determination of total rare earth content in lanthanum-nickel alloy by gravimetric method	LIU Ye-ping, LI Yan-feng, GAO Li-hong, XIE Fei(24)
Literature review on application of X-ray fluorescence spectrometry in analysis of iron ores (Review)	DENG Sai-wen, WANG Yi-min, SUN Xiao-fei, LIU Yang, LIU Cheng-hai, LI Song(30)
Determination of eight components in soil by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	YUAN Run-lei, YU Ya-hui, LIU Jun, WANG Lin, CHEN Hao-feng, HAN Zhi-xuan(50)
Determination of sixteen elements in iron ore by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	FENG Zong-ping(57)
Preparation of polyethyleneimine amino-functionalized magnetic graphene oxide and its adsorption to reactive brilliant red X-3B	CHANG Hui, FAN Wen-juan(63)
Analysis of causes of surface cracks on 5083 aluminum alloy welded pipes	CHEN Yong, ZHANG Qing-chun, LÜ Hong-guang, SHI Ying-ge, YU Shuai-shuai, FAN Zhao-bin(69)

Determination of ten impurity elements in nuclear grade iron-chromium-aluminum alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... YANG Ping, DENG Chuan-dong, SUN Lin, SHENG Hong-wu, AN Shen-ping(74)

Determination of iron, magnesium, manganese, lead and aluminum in antimony-beryllium pellets by standard addition-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... WANG Zhi-ping, YIN Yi-dan(79)

Microscopic characteristics of bubble and micro-crack defects in ultrasonic flaw detection of medium and heavy plates YANG Xiao-jun, YANG Yong, ZHOU Kai, OU Yong(84)

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。