



1981年创刊

全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
美国“CA”千种表中国化学化工类核心期刊
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.40 NO. 7

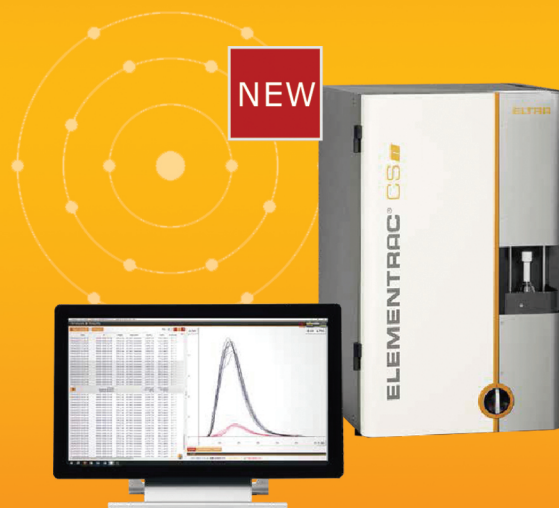
ELEMENTRAC® CS-i 碳硫元素分析仪

part of
ELTRA®
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
上海浦东新区康威路739弄15号楼
网址：www.eltrachina.cn
邮箱：info@verder.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

7
2020

目 次

火花放电原子发射光谱分析全流程正确度控制方法研究 贾云海,孙晓飞(1)

硫系、碲系、铅系易切削钢组织及硫化物对比分析..... 曹晨巍,张盼盼,胡绍晖,周 蕾,付建勋(8)

高频感应燃烧-红外吸收光谱法测定蒙乃尔镍铜合金中碳 常国梁,刘 攀,张 毅(16)

锡试金-电感耦合等离子体质谱法测定铅精矿中贵金属元素
..... 李志伟,黄 杰,孙 勇,陈冲科,王君玉(22)

铝土矿样品分解方法和分析测试技术研究进展(综述)
..... 夏传波,赵 伟,姜 云,田兴磊,郑建业(29)

铈镍试金-高分辨率连续光源石墨炉原子吸收光谱法测定铬铁矿中铂族元素
..... 毛香菊,肖 芳,刘 璐,张宏丽,孙启亮,倪文山(40)

丁二酮肟沉淀分离-EDTA 滴定法测定镍钴锰三元氢氧化物中镍 付海阔,何海梅(47)

碱熔-强酸型阳离子交换树脂分离-电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中硼锆钼锡碘钨
..... 金 倩,李晓敬,陈庆芝,孙孟华,王文娟,张雪梅(52)

碳酸钠固硫-直接测汞仪测定银精矿中汞 王 恒,赵秀荣,黎香荣,姜 郁,封亚辉,张萍萍(60)

升温模式对高氮不锈钢粒样中氮元素测定的影响..... 曹吉祥,任维萍,刘国锋,刘爱坤(65)

熔融制样-X 射线荧光光谱法测定生铁中硅锰磷 赵 靖,卢女平,鲍希波(72)

电感耦合等离子体质谱法测定铈及富铈烧结永磁体中镨..... 包香春,于勇海,郝 茜,高立红(77)

熔融制样-X 射线荧光光谱法测定轻烧白云石中主要成分 杨忠梅,李 静,张春花(82)

广告目次(7),关于召开“第八届中国西部地区理化检验学术年会暨实验室主任经验交流会”的通知(15),《冶金分析》4 篇文章入选 2019 年度领跑者 5000(F5000)顶尖学术论文(21),《物理测试》征稿启事(28),《工业计量》征文通知(59),“测试分析”微信公众平台(71),《冶金分析》征稿启事(I),《冶金分析》理事会(II)

Contents

Research on trueness control method of full process in spark discharge atomic emission spectrometric analysis
..... JIA Yun-hai, SUN Xiao-fei(1)

Structure and sulfide comparative analysis of sulfur, tellurium and lead free-cutting steels
..... CAO Chen-wei, ZHANG Pan-pan, HU Shao-hui, ZHOU Lei, FU Jian-xun(8)

Determination of carbon in Monel nickel-copper alloy by high frequency induction combustion infrared
absorption spectroscopy CHANG Guo-liang, LIU Pan, ZHANG Yi(16)

Determination of precious metal elements in lead concentrate by inductively coupled plasma mass
spectrometry with tin fire assay
..... LI Zhi-wei, HUANG Jie, SUN Yong, CHEN Chong-ke, WANG Jun-yu(22)

Progress of sample digestion methods and analytical techniques for bauxite (Review)
..... XIA Chuan-bo, ZHAO Wei, JIANG Yun, TIAN Xing-lei, ZHENG Jian-ye(29)

Determination of platinum group elements in chromite by nickel sulfide fire assay-high resolution
continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry
..... MAO Xiang-ju, XIAO Fang, LIU Lu, ZHANG Hong-li, SUN Qi-liang, NI Wen-shan(40)

Determination of nickel in nickel-cobalt-manganese composite hydroxide by EDTA titration after precipitation
separation using dimethylglyoxime FU Hai-kuo, HE Hai-mei(47)

Determination of boron, germanium, molybdenum, tin, iodine and tungsten in geological samples by alkaline
fusion-strong acid cation exchange resin separation-inductively coupled plasma mass spectrometry
..... JIN Qian, LI Xiao-jing, CHEN Qing-zhi
SUN Meng-hua, WANG Wen-juan, ZHANG Xue-mei(52)

Determination of mercury in silver concentrate by direct mercury analyzer with sodium carbonate
as sulfur-fixing agent WANG Heng, ZHAO Xiu-rong

Influence of heating pattern on the determination of nitrogen in stainless steel granular sample containing high content nitrogen	CAO Ji-xiang, REN Wei-ping, LIU Guo-feng, LIU Ai-kun(65)
Determination of silicon, manganese and phosphorus in pig iron by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation	ZHAO Jing, LU Nü-ping, BAO Xi-bo(72)
Determination of gallium in cerium and cerium-rich sintered permanent magnet by inductively coupled plasma mass spectrometry	BAO Xiang-chun, YU Yong-hai, HAO Qian, GAO Li-hong(77)
Determination of main components in light-burned dolomite by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation	YANG Zhong-mei, LI Jing, ZHANG Chun-hua(82)

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。