



1981年创刊

全国中文核心期刊
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



1000-7571
EN: YEFEE

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.42 NO. 1



广告

直读光谱仪 SPECTROLAB S



销售热线: 400 100 3885
400 189 7733

spectro-china.sales@ametek.com

www.spectro.com.cn



MATERIALS ANALYSIS DIVISION 德国斯派克分析仪器公司

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

1
2022

目 次

金属中气体元素分析典型案例 朱跃进,朱瑛才(1)

双曲面弯晶 X 射线分析仪器及应用进展(综述) 程大伟,刘明博,沈学静,贾云海(10)

基于互信息特征筛选偏最小二乘的激光诱导击穿光谱铁矿浆定量分析
..... 谢远明,孙兰香,袁德成,齐立峰,尚 栋,陈 彤(18)

冷轧轧制油的成分解析及异味改善 何晓蕾,洪 涛,张 毅(25)

进口铝物料固体废物鉴别方法探讨..... 赵 彤,彭 杰,冯均利,郝雅琼(31)

散装浮选稀土精矿取样方法探究 于亚辉,牟保畏,张慧珍,崔凯璐,王素梅(36)

火花放电原子发射光谱法测定奥氏体易切削不锈钢中高含量硫 张征宇,芦 飞,赵卫星(43)

X 射线荧光光谱法测定高纯石墨中杂质元素 白万里,张莹莹,孙 佳(50)

扫描电镜测定铝钛硼丝物相的影响因素探讨..... 王 丹,宋文城,张洪静,秦 宇(57)

电感耦合等离子体质谱法测定甘肃文县阳山金矿床原生晕样品中金
..... 陆海川,叶芝祥,丁 洋,熊 韬,龚 仓(64)

脉冲加热惰气熔融-红外/热导法测定镍基高温合金粉末中氧和氮 陈 芳,吴林飞,雷 黎(71)

过氧化钠碱熔-电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中锆铌钪钽铍钒磷铀锰
..... 孙孟华,李晓敬,王文娟,王 昕,于聪灵(78)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铁铬铝合金中铝钛锆..... 周莉莉,董礼男,朱春要,张继明(85)

迭代算法 A 与 Q/Hampel 方法在能力验证结果分析中的比较 关宁昕(90)

广告目次(9),《冶金分析》征稿启事(17),“测试分析”微信公众平台(30),《冶金分析》2022 年征订启事(63),
《物理测试》征稿启事(70),《理化检验-化学分册》2022 年征订启事(89),《冶金分析》投稿须知(I),2022 年
《冶金分析》征订单(III),《冶金分析》理事会(IV)

Contents

Typical case study on analysis of gaseous element in metal ZHU Yuejin, ZHU Yingcai(1)

Doubly curved crystal X-ray analytical instrument and application progress(Review).....

..... CHENG Dawei,LIU Mingbo,SHEN Xuejing,JIA Yunhai(10)

Quantitative analysis of iron slurry based on laser induced breakdown spectroscopy combined with mutual information feature selection partial least squares method

..... XIE Yuanming,SUN Lanxiang,YUAN Decheng,QI Lifeng,SHANG Dong,CHEN Tong(18)

Composition analysis and odor reduction of cold rolling oil

..... HE Xiaolei, HONG Tao, ZHANG Yi(25)

Study on identification method of imported aluminum solid waste

..... ZHAO Tong, PENG Jie, FENG Junli, HAO Yaqiong(31)

Research on sampling methods of bulk flotation rare earth concentrates

..... YU Yahui,MU Baowei,ZHANG Huizhen,CUI Kailu,WANG Sumei(36)

Determination of high content sulfur in austenitic free-cutting stainless steel by spark discharge atomic emission spectrometry

..... ZHANG Zhengyu,LU Fei,ZHAO Weixing(43)

Determination of impurity elements in high purity graphite by X-ray fluorescence spectrometry

..... BAI Wanli, ZHANG Yingying,SUN Jia(50)

Discussion on influencing factors during the determination of phases in aluminum-titanium-boron wire by scanning electron microscope

..... WANG Dan,SONG Wencheng,ZHANG Hongjing,QIN Yu(57)

Determination of gold in primary halo sample from Yangshan gold deposit in Wenxian County of Gansu

Province by inductively coupled plasma mass spectrometry
..... LU Haichuan, YE Zhixiang, DING Yang, XIONG Tao, GONG Cang(64)

Determination of oxygen and nitrogen in nickel-based superalloy powder by pulse heating inert gas fusion
infrared absorption/thermal conductivity method CHEN Fang, WU Linfei, LEI Li(71)

Determination of zirconium, niobium, hafnium, tantalum, lithium, beryllium, vanadium, phosphorus, urani-
um and manganese in geological samples by inductively coupled plasma mass spectrometry with sodium
peroxide alkali fusion
..... SUN Menghua, LI Xiaojing, WANG Wenjuan, WANG Xin, YU Congling(78)

Determination of aluminum, titanium and zirconium in iron-chromium-aluminum alloy by inductively cou-
pled plasma optical emission spectrometry...ZHOU Lili, DONG Linan, ZHU Chunyao, ZHANG Jiming(85)

Comparison of iteration algorithm A and Q/Hampel method used in result analysis of proficiency testing
.....
..... GUAN Ningxin(90)

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)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。

熔炼成分， 尽在掌握

日立分析仪器直读光谱仪，帮助您加快生产工艺，缩短冶炼周期。一系列精准的分析设备，可以确保正确的熔炼成分，让您快速获得优质的产出。

Chemical composition data overlaid on the image:

- C** CARBON: 3.45%
- Si** SILICON: 3.32%
- S** SULPHUR: 0.0138%
- Mo** MOLYBDENUM: 0.38%
- Mn** MANGANESE: 0.48%
- N** NITROGEN: 0.0064%
- P** PHOSPHORUS: 0.0391%

扫一扫，了解产品介绍
并预约演示或获取报价

日立分析仪器直读光谱仪

contact@hitachi-hightech.com

销售热线 400 621 5191

新
OE720



中国标准连续出版物号: ISSN 1000-7571
CN 11-2030/TF

国外发行代号: 1579M
国内邮发代号: 82-157

广告发布登记
京海工商广登字20170143号

国内外公开发
定 价: 50 元