



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

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

Q K 2 1 1 3 4 4 1

ISSN 1000-7571

CODEN: YEFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.41 NO. 3

广告



品质卓越 值得信赖

醴陵市茶山万财坩埚瓷业有限公司

《碳硫分析专用坩埚行业标准》参与起草单位 通过ISO9001-2008认证

地址：湖南省醴陵市茶山镇168号 电话：0731-23321258 23321297 传真：0731-23323268

联系人：文万财 13807414853 汤申思 13974194034 殷自力 13762351378

邮编：412221 http://www.csggtc.cn E-mail:csggtc@csggtc.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

3
2021

第 41 卷第 3 期
2021 年 3 月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 41 No. 3
March 2021
(Monthly)

目 次

- 高铁车轮轮辋部位元素的原位统计分布分析方法研究与应用 冯浩洲, 王蓬, 李冬玲, 贾云海, 王海舟(1)
- 高温合金母合金真空冶炼中炉前快速分析的取制样方法探讨 年季强, 陈颖杰, 朱杰, 陈芳(9)
- X 射线荧光光谱在锰矿石分析中的应用文献评介(综述) 李松, 邓赛文, 王毅民, 王伟亚(18)
- 能量色散 X 射线荧光光谱法对水溶液中多种重金属离子的检测方法探讨 倪子月, 程大伟, 廖学亮, 刘明博, 陈吉文, 李小佳(27)
- 锍镍试金-电感耦合等离子体质谱法测定分金渣中铑和铱 刘芳美, 巫贞祥, 赖秋祥(32)
- 电感耦合等离子体质谱法测定高纯二氧化碲中 10 种杂质元素 王长华, 王伟华, 韩维儒, 侯亚丽, 白伟华(39)
- 电感耦合等离子体质谱法测定地球化学样品中铌钽钨锡 郭晓瑞, 王甜甜, 张宏丽, 孙启亮, 倪文山(44)
- 高频燃烧红外吸收法测定石墨矿中固定碳 王斌, 李需, 刘巍平(51)
- 碱熔-共沉淀富集分离-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钒钛磁铁矿中痕量钒 肖芳, 倪文山, 毛香菊, 张宏丽, 张丽萍, 孙启亮(56)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定萤石中 11 种元素 薛宁(62)
- 碱熔-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定海洋沉积物中铝铁锰钛 王佳翰, 李正鹤, 杨峰, 杨秀玖, 黄金松(68)
- 火焰原子吸收光谱法测定铜精矿中钾和钠 吕茜茜(75)
- 在线燃烧-离子色谱法测定钢渣中氟和氯 梁晨, 张锦梅, 邵光印(80)
- 离子色谱法测定电子工业用高纯盐酸中痕量硫酸根离子 赵艳, 谢艳艳, 高燕, 徐锁平, 白晓燕, 徐青(86)

广告目次(8),《冶金分析》5 篇稿件入选 2019 年度领跑者 5000(F5000)顶尖学术论文(17),《物理测试》征稿启事(50),“2021 中国自动及智能在线无损检测技术论坛”会议预通知(61),2021 第十五届中国科学仪器发展年会(ACCSI2021)第二轮通知(67),2021 年分析检测技术培训计划(74),《冶金分析》征稿启事(I),《冶金分析》理事会(II)

第 41 卷第 3 期
2021 年 3 月
(月 刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 41 No. 3
March 2021
(Monthly)

Contents

- Research and application on original position statistic distribution analysis method of elements in rim of high-speed railway wheel FENG Haozhou, WANG Peng,
LI Dongling, JIA Yunhai, WANG Haizhou(1)
- Discussion on method of sampling and preparation for bath rapid analysis during vacuum melting of master superalloy NIAN Jiqiang, CHEN Yingjie, ZHU Jie, CHEN Fang(9)
- Review on the application of X-ray fluorescence spectrometry in analysis of manganese ore(Review)
..... LI Song, DENG Saiwen, WANG Yimin, WANG Yiya(18)
- Discussion on the determination method of various heavy metals in water solution by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry NI Ziyue, CHENG Dawei,
LIAO Xueliang, LIU Mingbo, CHEN Jiwen, LI Xiaojia(27)
- Determination of rhodium and iridium in gold residue by inductively coupled plasma mass spectrometry with nickel sulfide fire assay LIU Fangmei, WU Zhenxiang, LAI Qiuxiang(32)
- Determination of ten impurity elements in high purity tellurium dioxide by inductively coupled plasma mass spectrometry WANG Changhua, WANG Weihua, HAN Weiru, HOU Yali, BAI Weihua(39)
- Determination of niobium, tantalum, tungsten and tin in geochemical samples by inductively coupled plasma mass spectrometry GUO Xiaorui, WANG Tiantian,
ZHANG Hongli, SUN Qiliang, NI Wenshan(44)
- Determination of fixed carbon in graphite ore by high frequency combustion infrared absorption method WANG Bin, LI Pei, LIU Weiping(51)

- Determination of trace scandium in vanadium-titanium magnetite by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry combined with alkali fusion and co-precipitation enrichment separation
..... XIAO Fang, NI Wenshan, MAO Xiangju, ZHANG Hongli, ZHANG Liping, SUN Qiliang(56)
- Determination of eleven elements in fluorite by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry XUE Ning(62)
- Determination of aluminum, iron, manganese, titanium in marine sediments by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with alkali fusion WANG Jiahua, LI Zhenghe,
YANG Feng, YANG Xiujiu, HUANG Jinsong(68)
- Determination of potassium and sodium in copper concentrate by flame atomic absorption spectrometry LÜ Qianqian(75)
- Determination of fluoride and chlorine in steel slag by ion chromatography coupled with on-line combustion LIANG Chen, ZHANG Jinmei, SHAO Guangyin(80)
- Determination of trace sulfate ion in high purity hydrochloric acid for electronic industry by ion chromatography ZHAO Yan, XIE Yanyan, GAO Yan, XU Suoping, BAI Xiaoyan, XU Qing(86)

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。

HITACHI
Inspire the Next

日立

X-MET8000

坚固可靠 值得信赖

50年前我们研发了便携式X射线荧光光谱仪，现在我们得到全球数千家企业的信赖。坚固可靠的技术、设计和性能，一如既往。

如果您需要可以信赖的分析结果，
现在就请联系我们。

销售热线：400 621 5191

hha.hitachi-hightech.com/zh

