



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

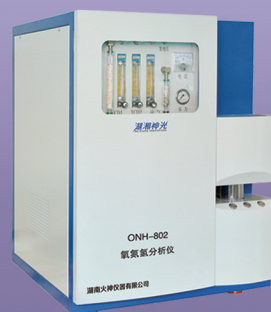
ISSN1000-7571
CODEN: YEFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS VOL.39 NO. 6



“湖南火神仪器有限公司”是基于醴陵市金利坭坩瓷厂耗材技术的基础上成立的。
是上下游产品无缝连接的一次产业升级。



地址：湖南省醴陵市经济开发区陶瓷产业园
董事长：荣金相 13807413580

咨询：400-9999-803

传真：0731-23308779

网址：www.huoshenyiqi.com

邮箱：huoshenyiqi@163.com

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

6
2019

目 次

基于激光诱导击穿光谱技术的重轨钢中铝系夹杂物含量分析方法研究
..... 韩中杰,刘 佳,王 辉,陈吉文(1)

“直投法”应用于金属粉末样品中氧氮氢分析 侯桂臣,张 琳,李一懿,谢 君,朱瑛才,朱跃进(7)

乙醚萃取分离-电感耦合等离子体质谱法测定岩石样品中铈 高小飞,赵一帆,毛香菊,张宏丽(14)

微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定粉煤灰中铀 郭国龙,王春叶,丁红芳,杨丹丹(20)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定辛酸铈催化剂中铂钨铅铁铜铝镍
..... 王应进,李秋莹,李玉萍,徐 光,马 媛,杨晓滔(24)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定锌精矿中铈 李 海(29)

电感耦合等离子体质谱仪长期稳定性的测定 杨国武,孙晓飞,侯艳霞,贾云海,李小佳(34)

火花放电原子发射光谱法分析铜锌钎料中铜锌锰结果稳定性的探讨
..... 刘满雨,陈 波,王庆江,陈 鹏,李丹晖,郝增龙(42)

氢化物发生-原子荧光光谱法测定银精矿中铈 郑向明,吴雪英,魏雅娟,江 荆,叶玲玲(49)

辉光放电原子发射光谱法测定高锰钢中多元素的影响因素探讨
..... 胡维铸,赵广东,牟英华,隋月斯,杨维秀(54)

一种半导体控温装置的研制及其在电感耦合等离子体质谱仪上的应用
..... 李 明,李 凯,唐兴斌,任立志(60)

2-(5-硝基-4-甲基-2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯胺激光热透镜光谱法测定矿石中钨
..... 韩 权,陈 虹,霍燕燕,杨晓慧,何亚萍,翟云会(65)

氯代磺酞 C 分光光度法测定钒钛磁铁矿中铈 周礼仙,汪雪梅(70)

硫酸铈滴定法测定高铋铅中铈 谢 磊,杨天足,杨华东,张卓佳(76)

广告目次(13),《冶金分析》7 篇文章入选 2017 年度领跑者 5000(F5000)顶尖学术论文(19),《冶金分析》2019 年
征订启事(33),奥林巴斯发布最新 DSX1000 数码显微镜(48),2019 日立金属分析论坛·广西理化检验专场成
成功举办(5)万方数据

Contents

- Study on analytical method for the content of aluminium inclusions in heavy rail steel by laser-induced breakdown spectroscopy HAN Zhong-jie, LIU Jia, WANG Hui, CHEN Ji-wen(1)
- Application of “direct-dropping” for analysis of oxygen, nitrogen and hydrogen in metal powder sample HOU Gui-chen, ZHANG Lin, LI Yi-yi, XIE Jun, ZHU Ying-cai, ZHU Yue-jin(7)
- Determination of thallium in rock sample by inductively coupled plasma mass spectrometry with ether extraction separation GAO Xiao-fei, ZHAO Yi-fan, MAO Xiang-ju, ZHANG Hong-li(14)
- Determination of uranium in coal fly ash by inductively coupled plasma mass spectrometry with microwave digestion GUO Guo-long, WANG Chun-ye, DING Hong-fang, YANG Dan-dan(20)
- Determination of platinum, palladium, lead, iron, copper, aluminum, nickel in rhodium octanoate dimer catalyst by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry WANG Ying-jin, LI Qiu-ying, LI Yu-ping, XU Guang, MA Yuan, YANG Xiao-tao(24)
- Determination of antimony in zinc concentrate by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with microwave digestion LI Hai(29)
- Measurement of long-term stability of inductively coupled plasma mass spectrometer YANG Guo-wu, SUN Xiao-fei, HOU Yan-xia, JIA Yun-hai, LI Xiao-jia(34)
- Discussion on the results stability for determination of copper, zinc and manganese in copper-zinc brazing filler metal by spark discharge atomic emission spectrometry LIU Man-yu, CHEN Bo, WANG Qing-jiang, CHEN Peng, LI Dan-hui, HAO Zeng-long(42)
- Determination of antimony in silver concentrate by hydride generation atomic fluorescence spectrometry ZHENG Xiang-ming, WU Xue-ying, WEI Ya-juan, JIANG Jing, YE Ling-ling(49)
- Discussion of influence factors on determination of multiple elements in high manganese steel by glow discharge

optical emission spectrometry

..... HU Wei-zhu , ZHAO Guang-dong , MU Ying-hua , SUI Yue-si , YANG Wei-xiu(54)

Development of a semiconductor temperature control device and its application in inductively coupled plasma mass spectrometer LI Ming , LI Kai , TANG Xing-bin , REN Li-zhi(60)

Determination of palladium in ore by laser thermal lens spectrometry with 2-(5-nitro-4-methyl-2-pyridylazo)-5-dimethylaminoaniline

..... HAN Quan , CHEN Hong , HUO Yan-yan , YANG Xiao-hui , HE Ya-ping , ZHAI Yun-hui(65)

Determination of niobium in vanadium-titanium magnetite by chlorosulfophenol C spectrophotometry

..... ZHOU Li-xian , WANG Xue-mei(70)

Determination of antimony in bismuth-rich lead by cerium sulfate titration method

..... XIE Lei , YAN Tian-zu , YANG Hua-dong , ZHANG Zhuo-jia(76)

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。