



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. 3



品质卓越 值得信赖

醴陵市茶山万财坭坩瓷业有限公司

《碳硫分析专用坩坩行业标准》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 2019

目 次

- 12Mn 钢连铸圆坯的原位统计分布分析 王 旭,魏 军,仇圣桃,李召岭,李 维(1)
- 奥氏体不锈钢物相的精细结构表征 金传伟,张 珂,吴园园,许 峰(7)
- 电感耦合等离子体质谱法测定高纯五氧化二铌中 25 种痕量杂质元素..... 黄 双(13)
- 硅对高频燃烧红外吸收法测定高硅样品中碳和硫的影响 任维萍(21)
- 碱熔-电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中铍铯镓铊铟钽铌钨钼钽
..... 刘 环,康佳红,王玉学(26)
- 熔融制样-能量色散 X 射线荧光光谱法测定铝镁尖晶石中氧化铝、氧化镁和氧化硅
..... 胡正阳,罗齐圣,张松林,王德军(33)
- X 射线荧光光谱法测定易切削不锈钢中铅铋铟 张文诚,曹吉祥,张 爽(38)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定二月桂酸二丁基锡中锡
..... 李延超,曹 亮,李来平,蒋丽娟,刘 燕,张国君(44)
- 电感耦合等离子体质谱仪故障分析与处理..... 徐崇颖,王 茜,杨嘉晖,杨 一(49)
- 2-(5-氰基-2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯胺与钴的显色反应及其应用
..... 霍燕燕,王 欢,尹新华,韩 权,杨晓慧(54)
- 钼蓝分光光度法联合测定铁矿石中磷和二氧化硅..... 王鹏辉,金留安(58)
- 丁二酮肟分光光度法测定锆及锆合金中镍 杨平平,田新娟,周 恺(65)
- 硫脲络合重量法测定镍钛铂合金中铂..... 张 晓,陈雄飞,张 芳,吴月茜,侯 川,张 丽(70)
- 沉淀分离-铅试金富集-氯化钠电位滴定法测定贵铋中银 肖刘萍(74)
- 广告目次(20),《冶金分析》2019 年征订启事(43),《冶金分析》7 篇文章入选 2017 年度领跑者 5000(F5000)顶尖
学术论文(48),《冶金分析》2019 年专刊征稿通知(I),《冶金分析》理事会(封三前)

Contents

- Original position statistic distribution analysis for continuous casting round billet of 12Mn steel
..... WANG Xu, WEI Jun, QIU Sheng-tao, LI Zhao-ling, LI Wei(1)
- Fine structure characterization of austenitic stainless steel phase
..... JIN Chuan-wei, ZHANG Ke, WU Yuan-yuan, XU Feng(7)
- Determination of twenty-five trace impurity elements in high purity niobium pentoxide by inductively
coupled plasma mass spectrometry HUANG Shuang(13)
- Influence of silicon on determination of carbon and sulphur in high silicon sample by high frequency
combustion infrared absorption method REN Wei-ping(21)
- Determination of beryllium, cesium, gallium, thallium, niobium, tantalum, zirconium, hafnium,
uranium and thorium in geological sample by inductively coupled plasma mass spectrometry
with alkali fusion LIU Huan, KANG Jia-hong, WANG Yu-xue(26)
- Determination of aluminum oxide, magnesium oxide and silicon oxide in alumina-magnesia spinel by
energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation
..... HU Zheng-yang, LUO Qi-sheng, ZHANG Song-lin, WANG De-jun(33)
- Determination of lead, tellurium and bismuth in free-cutting stainless steel by X-ray fluorescence
spectrometry ZHANG Wen-cheng, CAO Ji-xiang, ZHANG Shuang(38)
- Determination of tin in dibutyltin dilaurate by inductively coupled plasma atomic emission
spectrometry LI Yan-chao, CAO Liang,
LI Lai-ping, JIANG Li-juan, LIU Yan, ZHANG Guo-jun(44)
- Fault analysis and treatment of inductively coupled plasma mass spectrometer
..... 万方数据 XU Chong-ying, WANG Qian, YANG Jia-hui, YANG Yi(49)

Color reaction of cobalt (II) with 2-(5-cyano-2-pyridylazo)-5-dimethylaminoaniline and its application
 HUO Yan-yan , WANG Huan , YIN Xin-hua , HAN Quan , YANG Xiao-hui(54)

Combined determination of phosphorus and silicon dioxide in iron ore by molybdenum blue
 spectrophotometry WANG Peng-hui , JIN Liu-an(58)

Determination of nickel in zirconium and zirconium alloy by dimethylglyoxime spectrophotometry
 YANG Ping-ping , TIAN Xin-juan , ZHOU Kai(65)

Determination of platinum in nickle-titanium-platinum alloy by thiourea complexation gravimetry
 ZHANG Xiao , CHEN Xiong-fei , ZHANG Fang , WU Yue-xi , HOU Chuan , ZHANG Li(70)

Determination of silver in noble bismuth by precipitation separation -lead fire assaying
 enrichment-sodium chloride potentiometric titration method
 XIAO Liu-ping(74)

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。