



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.csaggtc.cn> E-mail: csaggtc@csaggtc.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铊铋铟铋
..... 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铋 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。