



1981年创刊

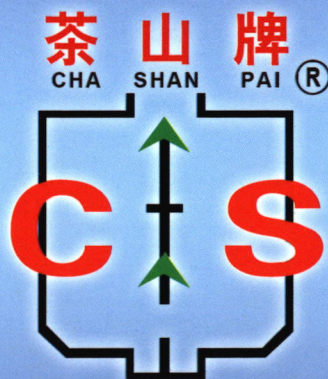
全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
美国“CA”千种表中国化学化工类核心期刊
美国《剑桥科学文摘》、英国《皇家化学学会系列文摘》收录期刊

ISSN 1000-7571
CODEN: YEEFET



冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.42 NO. 5



广告

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.csngtc.cn> E-mail:csngtc@csngtc.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

5
2022

目 次

GCr15SiMn 轴承钢铸锭的原位统计分布分析 左晓剑,张 涛,成国光(1)

电感耦合等离子体质谱法测定金属矿中稀土和分散元素..... 杨惠玲,杜天军,王书勤,何沙白,杨秋慧(8)

碰撞反应池-电感耦合等离子体质谱法测定镍基高温合金中痕量铜锌钼
..... 张馨元,胡净宇,侯艳霞,齐 荣,刘晓波,刘庆斌(15)

氩离子溅射锡氧化物及焊料合金的光电子能谱探究
..... 胡俊涛,赵明陆,杨士玉,蔡珊珊,刘 晨,符泽卫(21)

火花放电原子发射光谱法在焊接材料检验中的应用进展(综述)
..... 刘满雨,陈 波,郭 泉,张 昕,王庆江,魏 涛(29)

元素分析仪测定土壤和水系沉积物中氯..... 石友昌,吕振龙,杨金国,王志凯,黎宏新,杨国军(37)

硅钼蓝分光光度法测定铝钛硼合金中硅 唐 清,黄菊英,李 雨(43)

磁性壳聚糖/氧化石墨烯复合材料对钴(Ⅱ)吸附性能研究 赵 亭,张 剑(48)

焦硫酸钾碱熔在 EDTA 滴定法测定铝灰渣中铝中的应用 黄菊英,唐 清,李 雨(55)

沉淀分离-电感耦合等离子体质谱法测定高温合金中痕量镉 那 铎,高慧颖,李 辉,张重远(61)

粉末压片制样-X 射线荧光光谱法测定炉渣中 9 种组分 张 蕾(67)

多元谱线拟合-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钢中微量铈 于英杰,李 辉,张重远(74)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅铁中痕量钛..... 朱诗文,沈 真(80)

钼酸铅重量法测定钼铁中钼的方法改进..... 雷红红,周 详,史锐奇,王照辉,陈 凯,蒋 朋(85)

广告目次(54),《物理测试》征稿启事(66),“测试分析”微信公众平台(73),2022 年“贵金属分析专刊”征稿启
事(79),《冶金分析》2022 年征订启事(90),《冶金分析》征稿启事(Ⅰ),《冶金分析》理事会(Ⅱ)

Contents

Original position statistic distribution analysis of GCr15SiMn bearing steel ingot
..... ZUO Xiaojian,ZHANG Tao,CHENG Guoguang(1)

Determination of rare earth and scattered elements in metallic ores by inductively coupled plasma mass spectrometry YANG Huiling,DU Tianjun,WANG Shuqin,HE Shabai,YANG Qiuhui(8)

Determination of trace copper, zinc and barium in nickel-based superalloy by inductively coupled plasma mass spectrometry with collision reaction cell
..... ZHANG Xinyuan,HU Jingyu,HOU Yanxia,QI Rong,LIU Xiaobo,LIU Qingbin(15)

X-ray photoelectron spectroscopy investigation of argon ion sputtered tin oxides and solder alloy
..... HU Juntao,ZHAO Minglu,YANG Shiyu,CAI Shanshan,LIU Chen,FU Zewei(21)

Application process of spark discharge atomic emission spectrometry in welding material inspection (Review) LIU Manyu,CHEN Bo,GUO Xiao,ZHANG Xin,WANG Qingjiang,WEI Tao(29)

Determination of chlorine in soil and stream sediment by elemental analyzer
..... SHI Youchang,LÜ Zhenlong,YANG Jinguo,WANG Zhikai,LI Hongxin,YANG Guojun(37)

Determination of silicon in aluminum-titanium-boron alloy by silicon molybdenum blue spectrophotometry
..... TANG Qing,HUANG Puying,LI Yu(43)

Study on adsorption property of cobalt (Ⅱ) by magnetic chitosan/graphene oxide composite material ...
..... ZHAO Ting, ZHANG Jian(48)

Application of potassium pyrosulfate alkali fusion in determination of aluminum in aluminum dross by EDTA titration HUANG Puying,TANG Qing,LI Yu(55)

Determination of trace cadmium in superalloy by inductively coupled plasma mass spectrometry with precipitation separation NA Duo,GAO Huiying,LI Hui,ZHANG Zhongyuan(61)

Determination of nine components in furnace slag by X-ray fluorescence spectrometry with pressed powder pellet ZHANG Lei(67)

Determination of trace niobium in steel by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with multi-component spectral fitting YU Yingjie, LI Hui, ZHANG Zhongyuan(74)

Determination of trace titanium in ferrosilicon by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry ZHU Shiwen,SHEN Zhen(80)

Improvement of determination method of molybdenum in ferromolybdenum by lead molybdate gravimetric method LEI Honghong,ZHOU Xiang,SHI Ruiqi,WANG Zhaohui,CHEN Kai,JIANG Peng(85)

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。

全系列移动式金属分析 解决方案

提供手持式 XRF 和 LIBS 分析仪无法满足的低检出限分析

日立移动式火花 OES 解决方案可在实验室和现场提供值得信赖的精确结果。使用 ExTOPE Connect 从任何计算机实时访问数据。

如需了解有关 PMI-MASTER Smart 和 PMI-MASTER Pro2 的更多信息，请扫描二维码访问

销售热线：400 621 5191



PMI-MASTER SMART - 便携式火花直读光谱仪 ▶ PMI-MASTER PRO2 - 移动式火花直读光谱仪
提供高精度

