

1981年创刊

全国中文核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊
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: YEFEEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS VOL.37 NO. 5

CS坩埚 品质卓越 值得信赖



湖南省著名商标

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》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.csaggc.cn> E-mail: csaggc@csaggc.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 2017

目 次

基于激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱法的金属镉棒统计分布分析初探	杨丽霞,李冬玲,张小伟,苗睿瑛,李小佳(1)
经验系数-X 射线荧光光谱法测定镁质耐火材料中 10 种组分	孙晓飞,杨丹丹,文孟喜,贾云海(12)
轻压下管线钢连铸板坯的原位统计分布分析	张婷婷(19)
电感耦合等离子体质谱法测定铀钍铅矿重选流程样品中铀	倪文山,姚明星,高小飞,张宏丽,肖 芳,吕 良(25)
电解重量法测定阳极铜中铜	吕茜茜,张 钊,王晋平(30)
碱熔-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定炼钢用脱氧剂中主量和次量元素	皮业华,冯朝军(34)
高锰酸钾滴定法测定硫酸氧钒干基	郑小敏(41)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钛合金中铈铪钽钨钼钽钷	褚连青,李 健,毛新齐(45)
5-Br-PADAP 分光光度法测定锆合金中铈	李 佗,杨军红,翟通德,李 荣,魏 东(49)
电感耦合等离子体原子发射光谱法同时测定磷矿中 12 种组分	冯晓军,姜 威,薛 菁,史 鑫(53)
重量法测定铜钢镓硒靶材中硒.....	刘守廷,何京明,刘泽斌,吴 婷,蒋天成,叶苾佑(59)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅锆合金中锆.....	年季强,华 剑,刘青青,陆娜萍(64)
EDTA 滴定法测定粗锡中铅	范丽新,陆 青(68)
电感耦合等离子体原子发射光谱-内标法测定铜合金中铜	胡艳君,石鹏途(73)
分光光度计的改装及在铈测定中的应用	陈珍妮,马 超,张 海(77)
广告目次(11),英斯特朗正式发布全新触控测试系统(18),《分析测试统计方法和质量控制》书讯(24),2017 (第十一届)中国分析科学仪器发展年会在南京召开(72),《冶金分析》征稿启事(I)	

Contents

- Preliminary exploration on statistical distribution analysis of dysprosium rod by laser
ablation-inductively coupled plasma mass spectrometry
..... YANG Li-xia , LI Dong-ling , ZHANG Xiao-wei , MIAO Rui-ying , LI Xiao-jia(1)
- Determination of ten components in magnesia refractory material by X-ray fluorescence
spectrometry with empirical coefficient method
..... SUN Xiao-fei , YANG Dan-dan , WEN Meng-xi , JIA Yun-hai(12)
- Original position statistic distribution analysis of pipeline steel continuous casting slab
in soft reduction ZHANG Ting-ting(19)
- Determination of uranium in gravity concentration process sample of uranium-niobium-lead
ore by inductively coupled plasma mass spectrometry
..... NI Wen-shan , YAO Ming-xing , GAO Xiao-fei , ZHANG Hong-li , XIAO Fang , LÜ Liang(25)
- Determination of copper in anode copper by electrolytic gravimetry
..... LÜ Qian-qian , ZHANG Zhao , WANG Jin-ping(30)
- Determination of major and minor elements in deoxidizing agent for steel making by alkali
fusion-inductively coupled plasma optical emission spectrometry PI Ye-hua , FENG Zhao-jun(34)
- Determination of $VOSO_4$ dry basis content by potassium permanganate titration
..... ZHENG Xiao-min(41)
- Determination of cerium , erbium , gadolinium , lanthanum , neodymium and yttrium in
titanium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... 万方数据 CHU Lian-qing , LI Jian , MAO Xin-qi(45)

Determination of niobium in zirconium alloy by 5-Br-PADAP spectrophotometry	LI Tuo , YANG Jun-hong , ZHAI Tong-de , LI Rong , WEI Dong (49)
Simultaneous determination of twelve components in phosphate ore by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	FENG Xiao-jun , JIANG Wei , XUE Jing , SHI Xin (53)
Determination of selenium in copper-indium-gallium-selenium target by gravimetry	LIU Shou-ting , HE Jing-ming , LIU Ze-bin , WU Ting , JIANG Tian-cheng , YE Cong-you (59)
Determination of zirconium in silicon-zirconium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	NIAN Ji-qiang , HUA Jian , LIU Qing-qing , LU Na-ping (64)
Determination of lead in crude tin by EDTA titration method	FAN Li-xin , LU Qing (68)
Determination of copper in copper alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry-internal standard method	HU Yan-jun , SHI Peng-tu (73)
Modification of spectrophotometer and its application in determination of antimony	CHEN Zhen-e , MA Chao , ZHANG Hai (77)

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。

《冶金分析》编委会

(Editorial Committee of *Metallurgical Analysis*)

主任 (Chairman)

王海舟 (院士)

主编 (Editor in Chief)

贾云海

编委 (Member): (注:编委按姓氏笔画排序)

于媛君, 于宁, 王君玉, 王海舟, 边立槐, 任凤莲, 任维萍, 刘英, 刘卫平, 刘庆斌, 刘杰民, 孙观贵, 朱跃进, 朱霞萍, 汤志勇, 牟德海, 齐同喜, 余卫华, 吴文琪, 吴伯群, 宋武元, 张毅, 张社英, 张新申, 李宏, 李小佳, 李冬玲, 李玉武, 李华昌, 李国会, 杨春晟, 沈克, 陈述, 陈加希, 陈金忠, 罗倩华, 郑国经, 金献忠, 施意华, 柯瑞华, 胡圣虹, 胡净宇, 胡晓燕, 钟华, 钟振前, 闻向东, 徐本平, 徐建平, 徐章润, 贾云海, 陶俊, 顾永明, 曹秋娥, 符斌, 龚琦, 温欣荣, 童坚, 董玉兰, 韩权, 詹秀春, 戴学谦, 魏红兵

冶金分析

YEJIN FENXI

(月刊, 1981年创刊)

第37卷 第5期 2017年5月

Metallurgical Analysis

(Monthly, Started in 1981)

Vol.37 No.5 May 2017

主办单位 中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会
主管单位 中国钢铁工业协会
主 编 贾云海
编辑出版 北京钢研柏苑出版有限责任公司
地 址 北京海淀区学院南路76号, 100081
电 话 010-62182398
电子邮箱 yjfx@analysis.org.cn
yjfx@chinajournal.net.cn
网 址 http://www.yejinfenxi.cn
印 刷 北京昌平百善印刷厂
国内发行 北京报刊发行局
国内订购 全国各地邮局
邮发代号 82-157
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
北京399信箱, 100044
国外代号 1579M
刊 号 ISSN 1000-7571
CN11-2030/TF

Sponsored by:

China Iron & Steel Research Institute Group
The Chinese Society for Metals

Managed by:

China Iron and Steel Association

Editor in Chief: JIA Yun-hai

Edited and Published by:

CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Address: No.76 Xueyuan Nanlu, Haidian District,
Beijing 100081, China

Tel: 0086-10-62182398

E-mail: yjfx@analysis.org.cn

yjfx@chinajournal.net.cn

Website: http://www.yejinfenxi.cn

Distributed Abroad:

China International Book Trading Corporation
(P.O. BOX 399, Beijing 100044, China)

Code No. 1579M

期刊基本参数: CN11-2030/TF * 1981 * m * A4 * 81 * zh+en * P * ¥15.00 * 2000 * 15 * 2017-05

广告发布: 北京钢研柏苑出版有限责任公司 负责人: 葛华 电话: 010-62185134

广告经营许可证号: 京海工商广字第8276号 本期责任编辑: 胡月

定 价: 15.00元