

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. 8



一种由钨、锡、铁等多种金属元素和非金属元素复合而成的碳硫分析专用“多元助熔剂”已由“醴陵市金利坭坩瓷厂”荣金相高级工程师研制成功。并获得国家发明专利。专利号：ZL 2009 1 0044800.2。广泛应用于铁矿石及各种金属矿粉、非金属矿粉、焦炭、难熔金属、高温合金等碳硫的精度分析。同时对纯净钢的超低碳硫分析（特别是硫）有更理想的效果。



主办单位：
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

8 2017

目 次

| | |
|---|-----------------------------|
| 扫描电镜和电解萃取法用于超洁净钢中夹杂物的表征 | 马 超,罗海文(1) |
| 高温轴承钢中析出相的表征 | 李玲霞,曾雨吟,李 南,杨卯生(9) |
| 氧化石墨烯/壳聚糖复合微球的制备及其对铈的吸附性能 | 龚 育,孔亚飞,马真真,王建芳,汤志勇,邱海鸥(15) |
| ABC 管理在仪器分析质量控制中的应用 | 闻向东,郑 凤,夏念平,周 郑(21) |
| 熔融制样-X 射线荧光光谱法测定 Ti(C,N)基金属陶瓷中钛钨钴铌镍钼..... | 江嘉鹭(27) |
| 铜精矿及其冶炼过程中相关固体废物的综合表征..... | 严文勋,封亚辉,徐宏平,张 秀,戴东情,郑建明(33) |
| 红外吸收法测定碳酸镧和碳酸铈中不可吹扫有机碳..... | 包香春,张慧珍,张秀艳,高立红(38) |
| 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铁-硅软磁合金中铝铬锰硅 | 陆 青,周 伟,程大伟,唐晓林,刘银凯(43) |
| EDTA 络合滴定法测量高炉渣中铁(III)和铁(II) | 王 勇,张远琴,但 娟,施宗友(49) |
| 二乙基三胺五乙酸滴定法测定赤泥酸浸液中三氧化二钨 | 李 望,朱晓波,汤 森(54) |
| 电位滴定法测定含钙合金中氧化钙..... | 刘 洁,葛晶晶,任玲玲,禹青霄,禹继志,杨慧贤(59) |
| 铜(II)-溴酸钾-天然花青素体系催化动力学光度法测定污水处理厂污泥中铜 | 严 进(64) |
| 火焰原子吸收光谱法和电感耦合等离子体原子发射光谱法测定仿真饰品中铅、镉的对比探讨 | 任 悦,刘 楠,王笑娟,宁娜静,孙明亮(69) |
| 硫酸铵存在下碘化钾-丙醇双水相体系萃取分离镉及其应用 | 左国强,周鸿燕,李雅倩,李全民(73) |
| 硫氰酸盐分光光度法测定镍基合金中钨 | 周礼仙(78) |
| 广告目次(8),2018 年期刊征订启事(《冶金分析》(14)、《机械工程材料》(42)、《中国无机分析化学》(63)、《黄金》(77))、《分析测试统计方法和质量控制》书讯(32) | |

Contents

- Inclusion particles of super-clean steel examined by both scanning electron microscope
and electrolytic extraction MA Chao , LUO Hai-wen(1)
- The characterization of precipitated phase in high temperature bearing steel
..... LI Ling-xia , ZENG Yu-yin , LI Nan , YANG Mao-sheng(9)
- Preparation of graphene oxide /chitosan composite beads and its adsorption performance for niobium
... GONG Yu , KONG Ya-fei , MA Zhen-zhen , WANG Jian-fang , TANG Zhi-yong , QIU Hai-ou(15)
- Application of ABC management in quality control for instrumental analysis
..... WEN Xiang-dong , ZHENG Feng , XIA Nian-ping , ZHOU Zheng(21)
- Determination of titanium , tungsten , cobalt , niobium , nickel , molybdenum in Ti(C,N) based
cermets by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation JIANG Jia-lu(27)
- Identification of copper concentrate and solid waste in the copper smelting process YAN Wen-xun ,
FENG Ya-hui , XU Hong-ping , ZHANG Xiu , DAI Dong-qing , ZHENG Jian-ming(33)
- Determination of non-purgeable organic carbon in lanthanum carbonate and cerium carbonate
by infrared absorption method
..... BAO Xiang-chun , ZHANG Hui-zhen , ZHANG Xiu-yan , GAO Li-hong(38)
- Determination of aluminium , chromium , manganese , silicon in iron-silicon magnetically soft alloy by
inductively coupled plasma atomic emission spectrometry
..... LU Qing , ZHOU Wei , CHENG Da-wei , TANG Xiao-lin , LIU Yin-kai(43)
- Determination of ferric iron and ferrous iron in blast furnace slag by EDTA complexometric titration
..... 万方数据 WANG Yong , ZHANG Yuan-qin , DAN Juan , SHI Zong-you(49)

| | |
|---|---|
| Determination of scandium oxide in acid leaching solution from red mud by diethylenetriaminepentaacetic acid titration | LI Wang , ZHU Xiao-bo , TANG Sen(54) |
| Determination of calcium oxide in calcium-containing alloy by potentiometric titration | LIU Jie , GE Jing-jing , REN Ling-ling , YU Qing-xiao , YU Ji-zhi , YANG Hui-xian(59) |
| Catalytic kinetic spectrophotometric determination of copper in wastewater treatment plant sludge by copper(II)-potassium bromate-natural anthocyanins system | YAN Jin(64) |
| Comparison of flame atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry for the determination of lead and cadmium in imitation jewelry | REN Yue , LIU Nan , WANG Xiao-juan , NING Na-jing , SUN Ming-liang (69) |
| Extraction of cadmium by potassium iodide-propanol aqueous two-phase systems in the presence of ammonium sulfate and its application | ZUO Guo-qiang , ZHOU Hong-yan , LI Ya-qian , LI Quan-min(73) |
| Determination of tungsten in nickel base alloy by thiocyanate spectrophotometry | ZHOU Li-xian(78) |

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8期 2017年8月

Metallurgical Analysis

(Monthly, Started in 1981)

Vol.37 No.8 August 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 * 82 * zh + en * P * ¥15.00 * 2000 * 15 * 2017-08

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