



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: YEFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.43 NO. 3



广告

品质卓然 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》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.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
2023

目 次

钐金属有机框架材料的合成及其对水中铋(Ⅲ)的荧光传感·····	王娜娜, 高楼军, 柴红梅, 任宜霞, 张钢强(1)
主要含铁物料的固体废物属性快速鉴别·····	武素茹, 魏红兵, 谷松海, 王 斌, 李权斌(7)
一例进口含锌物料固体废物属性鉴别探讨·····	严文勋, 封亚辉, 张 彰, 王 慧, 黄 可, 郑建明(16)
超声提取-离子色谱法测定钨尾矿中水溶性氟氯和硫酸根·····	····· 吕长宽, 唐碧玉, 吴 琼, 徐 华, 曾志平, 施意华(21)
醋酸预处理-熔融制样-X 射线荧光光谱法测定重晶石中主要组分·····	李大勇, 王士魁, 王 亮, 张周位(27)
含钙乙酸分离-熔融制样-X 射线荧光光谱法测定萤石中氟化钙·····	····· 袁永海, 杨 锋, 吴 杰, 李 博, 方贵聪, 文美兰(34)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钕铁合金、钐铁合金和钕钐铁合金中主量稀土·····	····· 于亚辉, 王素梅, 张秀艳, 刘丹娜, 包香春(40)
高频燃烧红外吸收法测定银镍石墨中碳·····	徐 华, 吕长宽, 田 松, 唐碧玉, 施意华(45)
石墨消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定云南某地煤尾矿中钼·····	赖永锋, 吴伟明(52)
火焰原子吸收光谱法测定锑矿石中锑·····	王小强, 梁 倩, 赵亚男, 张 会, 张丽曼, 颜蕙园(57)
微晶纤维素粉末压片-X 射线荧光光谱法测定钴探污泥中铜铅锌铬镍·····	····· 李鹏飞, 乔 浩, 邓长生, 王斌堂, 梁文展(64)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定低合金钢中钕钐钇·····	····· 余音宏, 曾庆平, 陈 文, 罗迪强, 冯小明, 赖朝彬(71)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钛合金中 7 种元素·····	····· 连危洁, 余 琼, 翟宇鑫, 杜喜望, 李 爽, 马 兰(77)
预应力钢绞线 82B 盘条异常组织检测与成因分析·····	潘晓坤, 王海宾, 李 娜, 狄增文, 朱禹承, 张朝磊(85)
Q235B 热轧带钢氧化皮开卷易剥落原因分析·····	潘红涛, 张 昭(91)
广告目次(15), 2023 年“纳米探针及其传感新方法与新应用”专刊征稿通知(20), “测试分析”微信公众平台欢迎您的关注(51), 《冶金分析》征稿启事(63), 《冶金分析》青年编委会(70), “无损检测”专题报道征稿通知(76), 《冶金分析》征订启事(90), 《物理测试》征订启事(96), 《冶金分析》《物理测试》两刊征订单(I), 《冶金分析》理事会(II)	

Contents

Synthesis of samarium metal-organic framework material and its fluorescence sensing of bismuth (Ⅲ) in water	WANG Nana,GAO Loujun,CHAI Hongmei,REN Yixia,ZHANG Gangqiang(1)
Rapid identification of solid waste of main iron-containing material	 WU Suru,WEI Hongbing,GU Songhai,WANG Bin,LI Quanbin(7)
Discussion on identification of solid waste for one case of imported zinc-containing material	 YAN Wenxun,FENG Yahui,ZHANG Zhang,WANG Hui,HUANG Ke,ZHENG Jianming(16)
Determination of water-soluble fluorine, chlorine and sulfate in tungsten tailing by ion chromatography with ultrasonic extraction	 LÜ Changkuan,TANG Biyu,WU Qiong,XU Hua,ZENG Zhiping,SHI Yihua(21)
Determination of main components in barite by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation after acetic acid pretreatment ...	LI Dayong,WANG Shikui,WANG Liang,ZHANG Zhouwei(27)
Determination of calcium fluoride in fluorite by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation after separation by calcium-containing acetic acid	 YUAN Yonghai,YANG Feng,WU Jie,LI Bo,FANG Guicong,WEN Meilan(34)
Determination of major rare earth in lanthanum ferroalloy, cerium ferroalloy and lanthanum-cerium ferroalloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	 YU Yahui,WANG Sumei,ZHANG Xiuyan,LIU Danna,BAO Xiangchun(40)
Determination of carbon in silver-nickel graphite by high frequency combustion infrared absorption method	XU Hua,LÜ Changkuan,TIAN Song,TANG Biyu,SHI Yihua(45)

Determination of molybdenum in coal tailing from Yunnan Province by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with graphite digestion	LAI Yongfeng,WU Weiming(52)
Determination of antimony in antimony ore by flame atomic absorption spectrometry	... WANG Xiaoqiang,LIANG Qian,ZHAO Yanan,ZHANG Hui,ZHANG Liman,YAN Huiyuan(57)
Determination of copper,lead,zinc,chromium and nickel in drilling sludge by X-ray fluorescence spectrometry with microcrystalline cellulose pressed powder pellet	 LI Pengfei,QIAO Hao,DENG Changsheng,WANG Bintang,LIANG Wenzhan(64)
Determination of lanthanum,cerium and yttrium in low alloy steel by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	 YU Yinhong,ZENG Qingping,CHEN Wen,LUO Diqiang,FENG Xiaoming,LAI Chaobin(71)
Determination of 7 elements in titanium alloy by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	 LIAN Weijie,YU Qiong,ZHAI Yuxin,DU Xiwang,LI Shuang,MA Lan(77)
Detection and cause analysis of abnormal microstructure of 82B wire rod in prestressed steel strand	 PAN Xiaokun,WANG Haibin,LI Na,DI Zengwen,ZHU Yucheng,ZHANG Chaolei(85)
Reason analysis on uncoiling and peeling of oxide scale of Q235B hot rolled strip	 PAN Hongtao, ZHANG Zhao(91)

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。

《冶金分析》编委会
(Editorial Committee of Metallurgical Analysis)

顾问 (Advisory)

王海舟 (院士)

主编 (Editor in Chief)

贾云海

副主编 (Associate Editor in Chief) : (注:按姓氏笔画排序)

王 哲, 刘杰民, 应海松, 沈学静, 张 毅, 卓尚军, 胡圣虹

编委 (Member) : (注:按姓氏笔画排序)

于媛君, 干 宁, 王 哲, 王 琳, 王东杰, 王海舟, 冯先进, 冯晓军, 朱跃进, 朱霞萍
任凤莲, 任维萍, 刘 英, 刘 曙, 刘 攀, 刘庆学, 刘杰民, 刘宪彬, 齐同喜, 孙兰香
孙观贵, 孙晓飞, 牟德海, 李小佳, 李玉武, 李冬玲, 李华昌, 李国会, 李继东, 杨春晟
杨植岗, 余卫华, 应海松, 沈 克, 沈学静, 宋武元, 张 珂, 张 毅, 张重远, 陈吉文
陈金忠, 卓尚军, 罗倩华, 金建华, 周西林, 郑国经, 屈文俊, 赵德平, 郝雅琼, 胡圣虹
胡净宇, 胡晓燕, 钟 华, 钟振前, 施意华, 贾云海, 顾永明, 倪文山, 徐建平, 唐凌天
陶美娟, 曹宏燕, 曹秋娥, 符 斌, 韩 权, 詹秀春, 缪乐德, 戴学谦, 鞠新华

编辑部主任 (Editorial Director)

王晓辉

责任编辑 (Executive Editor)

张淑芳, 胡 月

冶金分析
YEJIN FENXI
(月刊, 1981 年创刊)

第 43 卷 第 3 期 2023 年 3 月

Metallurgical Analysis
(Monthly, Started in 1981)
Vol. 43 No. 3 March 2023

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
网 址 <http://www.chinamet.cn>
印 刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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
国外发行代号 1579M
中国标准连续出版物号 ISSN 1000-7571
CN 11-2030/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: 86-10-62182398
E-mail: yjfx@analysis.org.cn
Website: <http://www.chinamet.cn>
Distributed Domestic: China Post Group Co., Ltd.
Distributed Abroad:
China International Book Trading Corporation
(P. O. BOX 399, Beijing 100044, China)
Code No. 1579M

期刊基本参数: CN 11-2030/TF * 1981 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥50.00 * 15 * 2023-03

广告发布: 北京钢研柏苑出版有限责任公司

电话: 010-62185134

广告发布登记: 京海工商广登字 20170143 号

定 价: 50.00 元