



1981年创刊

全国中文核心期刊
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.40 NO. 8

湖湘神光
HU XIANG SHEN GUANG

“湖南火神仪器有限公司”是基于醴陵市金利坭坭厂耗材技术的基础上成立的。
是上下游产品无缝连接的一次产业升级。



地址：湖南省醴陵市经济开发区陶瓷产业园

咨询：400-9999-803

传真：0731-23308779

董事长：荣金相 13807413580

网址：www.huoshenyiqi.com

邮箱：huoshenyiqi@163.com

广告

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

8
2020

目 次

SMA490BW 耐候钢中析出相和夹杂物的定量统计分析
..... 孙丹丹,万卫浩,韩 冰,李冬玲,赵 雷,王海舟(1)

基于实验室间协作实验评估土壤中重金属能量色散 X 射线荧光光谱分析方法性能
..... 范 爽,郭 超,张百慧,杜祯宇,殷惠民,李玉武(8)

单点校准线性测量系统不确定度的蒙特卡洛法评定模型构建与应用
..... 刘 攀,张 毅,张健豪(22)

无机材料氧氮标准分析技术进展及现状(综述) 庄艾春,肖红新,张 胜(30)

粉末压片制样-X 射线荧光光谱法测定硅锰合金中硅锰磷 王翠艳,杨丝木,刘护周(38)

全谱交直流电弧发射光谱法测定地球化学调查样品中 9 种元素
..... 赵 焯,边朋沙,张 硕,刘博雅,王文娟(43)

过氧化钠熔融-电感耦合等离子体质谱法测定锡矿石中锡
..... 马 龙,付东磊,马 明,李艳香,李宝玉,张 姝(50)

熔融制样-X 射线荧光光谱法测定磷铁中磷硅锰钛
..... 宋祖峰,陆向东,陈海峰,王忠乐,英江霞,郭士光(55)

火焰原子吸收光谱法测定热镀锌铝镁合金镀层中铅和镉..... 董礼男,赵希文,朱春要,宋乙峰(62)

高频炉燃烧红外吸收法测定钛精矿中硫 宾 曦,王 娟,刁正斌(67)

挥发除硼-硫酸锂重量法测定锂硼合金中锂 李 甜,陈雄飞,桑永珠,刘丽媛,童 坚,臧慕文(72)

碘量法测定铜阳极泥中铜的方法改进..... 张月琳,刘芳美,李文英,赖秋祥(77)

氟化铵置换-EDTA 络合滴定法测定三氯化钛浆液中三氯化铝..... 闫月娥(84)

广告目次(7),GB/T 224—2019“钢的脱碳层深度测定法”新标准宣贯线上培训班(29),“测试分析”微信公众平台(42),《冶金分析》4 篇文章入选 2019 年度领跑者 5000(F5000)顶尖学术论文(49),《物理测试》征稿启事(54),《工业计量》征文通知(61),关于召开“第八届中西部地区理化检验学术年会暨实验室主任经验交流会”的通知(71),《冶金分析》征稿启事(83),关于组织推荐 CSTM 试验技术能力评价专家的通知(89),《冶金分析》理事会(I)

Contents

Quantitative and statistical analysis of precipitation phases and inclusions in SMA490BW weathering resistant steel	SUN Dan-dan, WAN Wei-hao HAN Bing, LI Dong-ling, ZHAO Lei, WANG Hai-zhou(1)
Evaluation of analytical method performance for determination of heavy metals in soils by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry based on inter-laboratory collaborative experiments	FAN Shuang, GUO Chao ZHANG Bai-hui, DU Zhen-yu, YIN Hui-min, LI Yu-wu(8)
Evaluation of the uncertainty for the single-point calibration linear measurement system based on Monte Carlo method	LIU Pan, ZHANG Yi, ZHANG Jian-hao(22)
Progress and present situation of standard analysis techniques for oxygen and nitrogen in inorganic materials (Review)	ZHUANG Ai-chun, XIAO Hong-xin, ZHANG Sheng(30)
Determination of silicon, manganese and phosphorus in silicon-manganese alloy by X-ray fluorescence spectrometry with pressed powder pellet	WANG Cui-yan, YANG Si-mu, LIU Hu-zhou(38)
Determination of nine elements in geochemical survey samples by full spectrum AC-DC arc emission spectrometry	ZHAO Ye, BIAN Peng-sha ZHANG Shuo, LIU Bo-ya, WANG Wen-juan(43)
Determination of tin in tin ore by inductively coupled plasma mass spectrometry after fusion with sodium peroxide	MA Long, FU Dong-lei, MA Ming, LI Yan-xiang, LI Bao-yu, ZHANG Shu(50)
Determination of phosphorus, silicon, manganese and titanium in ferrophosphorus by X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation	SONG Zu-feng, LU Xiang-dong

Determination of lead and cadmium in hot-dip-galvanized aluminum-magnesium alloy coating by
flame atomic absorption spectrometry

..... DONG Li-nan, ZHAO Xi-wen, ZHU Chun-yao, SONG Yi-feng(62)

Determination of sulfur in titanium concentrate by high frequency furnace combustion infrared
absorption method BIN Xi, WANG Juan, DIAO Zheng-bin(67)

Determination of lithium in lithium-boron alloy by lithium sulfate gravimetry after boron removal
via volatilization LI Tian, CHEN Xiong-fei

SANG Yong-zhu, LIU Li-yuan, TONG Jian, ZANG Mu-wen(72)

Method improvement for determination of copper in copper anode slime by iodometry
..... ZHANG Yue-lin, LIU Fang-mei, LI Wen-ying, LAI Qiu-xiang(77)

Determination of AlCl_3 in TiCl_3 slurry by ammonium fluoride replacement-EDTA complexometric titration
..... YAN Yue-e(84)

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。