



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: YEFEET

冶金分析

METALLURGICAL ANALYSIS
VOL.38 NO. 10



直读光谱仪 SPECTROLAB



销售热线: 400 100 3885
400 189 7733

spectro-china.sales@ametek.com

AMETEK®

MATERIALS ANALYSIS DIVISION

德国斯派克分析仪器公司

www.spectro.com.cn

ISSN 1000-7571



9 771000 757188

主办单位:
中国钢研科技集团有限公司
中国金属学会

10
2018

目 次

GCr15 轴承钢连铸方坯与电渣重熔铸锭的原位统计分布分析 左晓剑,刘 洋,成国光,李 晶(1)

坩埚对高温合金中氧氮及氢分析结果的影响..... 谢 君,朱瑛才,仇凤江,张 琳,朱跃进(7)

电感耦合等离子体串联质谱法测定高纯氧化镁粉中金属杂质元素
..... 李坦平,谢华林,袁龙华,袁家伦(16)

激发室空气吸附对火花放电原子发射光谱法测定汽车板钢氧含量精密度的影响 沈 克(23)

乙酸乙酯萃取进样-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定矿石中金
..... 周西林,王娇娜,梁 波,黄晴晴(28)

冷凝式燃气热水器中金属材料的腐蚀原因分析
..... 郑杰昌,钟振前,刘迎春,谢志利,王慧萍,李环宇(34)

热镀锌合金化层铁含量对 X 射线荧光光谱法测定镀层质量影响的探讨 王君祥,黄碧芬(41)

pH 电位滴定法测定黄芩苷钴(Ⅱ)配合物的稳定常数 张换平,田大勇,申艳红(46)

便携式 X 射线荧光光谱仪现场测定萤石矿伴生锑矿样品中钙 杨载明,翁申富(51)

微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定脱硝催化剂中 13 种元素
..... 王 勇,龚厚亮,但 娟,陈小毅,刘 林(56)

淬火温度对马氏体/铁素体双相钢组织性能的影响..... 陈 庆(63)

制样方法对钢铁材料纳米压痕测试的影响..... 张 珂,董登超(68)

超声萃取-硝酸汞滴定法测定石英砂岩中氯离子 徐卫东,徐啸川,潘成辰,刘智文,孙 荣(76)

广告目次(15),《冶金分析》2019 年征订启事(40),《分析试验室》2019 年征订启事(67),《冶金分析》征稿
启事(I)

Contents

Original position statistic distribution analysis of the continuous casting billet and electroslag remelting ingot of GCr15 bearing steel	ZUO Xiao-jian , LIU Yang , CHENG Guo-guang , LI Jing (1)
Influence of crucible on the analysis results of oxygen , nitrogen and hydrogen in superalloy	XIE Jun , ZHU Ying-cai , ZHANG Feng-jiang , ZHANG Lin , ZHU Yue-jin (7)
Determination of metal impurity elements in high purity magnesium oxide powder by inductively coupled plasma tandem mass spectrometry	LI Tan-ping , XIE Hua-lin , YUAN Long-hua , YUAN Jia-lun (16)
Effect of air adsorption in discharge chamber on the determination precision of oxygen content in automobile steel sheet by spark discharge atomic emission spectrometry	SHEN Ke (23)
Determination of gold in ore by ethyl acetate extraction injection-inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	ZHOU Xi-lin , WANG Jiao-na , LIANG Bo , HUANG Qing-qing (28)
Corrosion analysis of metal materials in condensing gas water heater	ZHENG Jie-chang , ZHONG Zhen-qian , LIU Ying-chun , XIE Zhi-li , WANG Hui-ping , LI Huan-yu (34)
Discussion on the influence of iron content in hot galvanizing alloyed layer on coating mass by X-ray fluorescence spectrometry	WANG Jun-xiang , HUANG Bi-fen (41)
Determination of stability constant of baicalin-cobalt(II) complex by pH potentiometric titration	ZHANG Huan-ping , TIAN Da-yong , SHEN Yan-hong (46)
On-site determination of calcium in fluorite associated antimony ore sample by portable X-ray fluorescence spectrometer	YANG Zai-ming , WENG Shen-fu (51)

Determination of thirteen elements in denitrification catalyst by microwave digestion-inductively coupled
plasma atomic emission spectrometry
..... WANG Yong , GONG Hou-liang , DAN Juan , CHEN Xiao-yi , LIU Lin(56)

Effects of quenching temperature on the microstructure and properties of martensite/ferrite dual
phase steel CHEN Qing(63)

Effect of sample preparation method on nanoindentation test of steel
..... ZHANG Ke , DONG Deng-chao(68)

Determination of chloride ion in quartz sandstone by mercury nitrate titration with ultrasonic extraction
..... XU Wei-dong , XU Xiao-chuan , PAN Cheng-chen , LIU Zhi-wen , SUN Rong(76)

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。