

1981年创刊

国际钢铁工业分析委员会指定刊物
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
EI数据库（自1994）/SCOPUS数据库（自2009）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.33 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.csggtc.cn> E-mail:csggtc@csggtc.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
2013

第33卷第5期
2013年5月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 33 No. 5
May 2013
(Monthly)

目 次

固态和液态钢的激光诱导等离子体比较	KONDO Hiroyuki(1)
石墨烯-ZnO复合物修饰玻碳电极微分脉冲伏安法同时测定邻苯二酚和对苯二酚	景雁凤,刘志敏,陈明涛,展海军,申琦(6)
电感耦合等离子体质谱法测定锰铁中痕量铅锡锑	王铁,亢德华,于媛君(13)
电感耦合等离子体原子发射光谱法间接测定锰方硼石中氯	倪文山,刘玉林,毛香菊(17)
氯代磺酚S光吸收比差法测定环境水体中痕量铜	赵丹华(21)
EDTA滴定法直接测定水氯镁石脱水产品中氧化镁	胡湖生,杨明德,吴玉龙(27)
静态离子交换分离-硫酸钡比浊法测定高铈化合物中 SO_4^{2-}	王素梅,崔爱端,郝茜(32)
压片制样-X射线荧光光谱法测定高磷钢渣组分	段家华,马林泽,张李斌(36)
还原分离-原子荧光光谱法测定镀锌板涂镀层中痕量汞	王艳泽,刘正,郝贵奇,张雪凌(41)
流动注射在线共沉淀火焰原子吸收光谱法测定氯化钴溶液中痕量铅	张立岩,王国强,杨润仁(46)
铬铁中铬的电感耦合等离子体发射光谱法测定	鲍惠君,应海松,金献忠(50)
酶催化分光荧光法测定环境中痕量铬(VI)	田丰收,陈亚红,方磊(55)
偶氮荧光桃红催化动力学光度法测定痕量钌(III)	孟庆伦,王爱香(59)
铁(III)-高碘酸钾-甲基绿体系阻抑动力学光度法测定铁尾矿中铁	樊雪梅,王书民(63)
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定煤粉助燃剂中7种主要氧化物	吕琦,崔隽,郭芳,丁明,齐郁(67)
火焰原子吸收光谱法测定镍基体料中铜	王慧,王国新,刘峰,吴骋,吴广宇,张维伟(72)
从含钴转炉渣中回收钴的方法及应用(综述)	郭艳华,戴惠新,杨俊龙(76)

广告目次(16),关于邀请参加能力验证的通知(26),“2013中国科学仪器发展年会”在京召开(45),全国分析检测人员能力培训委员会(54),《冶金分析》期刊启用新网址通知(62),勘误(71),2013年中实国金第一批实验室能力验证计划公告(正文后)

第33卷第5期
2013年5月
(月刊)

冶金分析
YEJIN FENXI
(Metallurgical Analysis)

Vol. 33 No. 5
May 2013
(Monthly)

Contents

- Comparison between the plasmas induced by laser on solid and molten steels KONDO Hiroyuki(1)
- Simultaneous determination of catechol and hydroquinone by differential pulse voltammetry with graphene-ZnO composite modified glassy carbon electrode JING Yan-feng, LIU Zhi-min, CHEN Ming-tao, et al. (6)
- Determination of trace lead, tin and antimony in ferromanganese by inductively coupled plasma mass spectrometry WANG Tie, KANG De-hua, YU Yuan-jun (13)
- Indirect determination of chlorine in chambersite by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry NI Wen-shan, LIU Yu-lin, MAO Xiang-ju(17)
- Determination of trace copper in environmental water by light-absorption ratio variation approach with chlorosulphonphenol S ZHAO Dan-hua (21)
- Direct determination of magnesium oxide in dehydration products of bischofite by EDTA titrimetric method HU Hu-sheng, YANG Ming-de, WU Yu-long (27)
- Determination of SO_4^{2-} in cerium compounds by static ion exchange separation-barium sulfate turbidimetry WANG Su-mei, CUI Ai-duan, HAO Qian (32)
- Determination of components in high-phosphorus steel slag by X-ray fluorescence spectrometry with tabletting sample preparation DUAN Jia-hua , MA Lin-ze,ZHANG Li-bin (36)
- Determination of trace mercury in the coating of galvanized sheet by reduction separation-atomic fluorescence spectrometry WANG Yan-ze, LIU Zheng, HAO Gui-qi, et al. (41)
- Determination of trace lead in cobalt chloride solution by flow injection on-line coprecipitation flame atomic absorption spectrometry ZHANG Li-yan, WANG Guo-qiang,YANG Run-ren (46)
- Determination of chromium in ferrochromium by inductively coupled plasma

- optical emission spectrometry BAO Hui-jun, YING Hai-song, JIN Xian-zhong(50)
- Determination of trace chromium(VI) in environmental water by enzymatic catalytic
spectrofluorimetry TIAN Feng-shou, CHEN Ya-hong, FANG Lei (55)
- Determination of trace ruthenium(III) by catalytic kinetic spectrophotometry with azophloxine
..... MENG Qing-lun, WANG Ai-xiang (59)
- Inhibitory kinetic spectrophotometric determination of iron in iron tailings with iron(III)-potassium
periodate-methyl green system FAN Xue-mei, WANG Shu-min (63)
- Determination of seven major oxides in combustion adjuvant of pulverized coal by inductively
coupled plasma atomic emission spectrometry LV Qi, CUI Jun, GUO Fang, et al. (67)
- Determination of copper in nickel base materials by flame atomic absorption spectrometry
..... WANG Hui, WANG Guo-xin, LIU Feng, et al. (72)
- Recovery method of cobalt from cobalt converter slag and its application(Review)
..... GUO Yan-hua, DAI Hui-xin, YANG Jun-long(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。