

ISSN 1001—5108

CN 51—1152/TF

四川冶金



2015

Vol. 37 NO.4

万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

SICHUAN METALLURGY



ISSN 1001-5108



08>

9 771001 510140

万方数据

四川省冶金情报标准研究所 主办

万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

《四川冶金》第二届编辑委员会

编委会主任委员:

张支铁

编委会副主任委员:

王晶 周敏 谢建国 江善明

周平 张鹏 王有来 章荣会

高晓军 马德武 李社潮 王增斌

李富荣

编委会委员:(按姓氏笔画由少到多排序)

邓小东 史章良 李南 李勇

杨强 杨森祥 吴翔 吴映忠

张初永 陈金花 罗清明 顾武安

郭建秀 康斌 梁小平 程书文

蔡建利

秘书:李家毅 唐忠斌

主 编:康 斌

编辑部主任(副):李家毅

助理编辑:程海云

编辑出版:《四川冶金》编辑部

国内发行:四川省冶金情报标准研究所

地 址:成都市陕西街100号

邮 编:610041

电 话:(028)86124286

广告(投稿)热线:(028)86124286

传 真:(028)86138709

E-mail:scyj1979@vip.163.com

网 址:http://www.scyj1979.com

国外发行:中国图书进出口集团总公司

(北京782信箱 邮编:100011)

印 刷:四川川林印刷有限公司

国际标准刊号:ISSN 1001-5108

国内统一刊号:CN 51-1152/TF

广告经营许可证:5100004000826

出版日期:2015年8月

定 价:7.00元

四川冶金

Sichuan Metallurgy

主管:四川省经济和信息化委员会 双月刊(公开发行) 2015年第4期

主办:四川省冶金情报标准研究所 第37卷第4期(总第183期)

协办:四川省金属学会

1979年3月创刊

目 次

应用科学

SD成型剂在硬质合金生产上的应用研究 黄伟,刘志(1)
钛合金高效铣刀设计及性能研究 杨学慧(4)

材料工艺

碳含量对WC-8.0%Co硬质合金性能及微观组织的影响
..... 李重典,时凯华,王海霞等(9)

不同再生原料添加比例对WC-10%Co硬质合金性能的影响
..... 史顺亮,吴翔,江庆(14)

超粗晶粒混合料制备方法研究

..... 甘绪发,李海雄,杨文超等(18)

硬质合金用新型研磨介质研究

..... 夏恩华,李海雄,甘绪发等(23)

可还原氧含量对WC-0.5%TaC-10.5%Co性能及微观组织影响

..... 张旭辉,刘伟,刘小胡等(27)

喷雾工艺参数对出料率的影响 杨文超,甘绪发,谭会文(32)

烧结工艺对YT硬质合金表面成分及其性能的影响

..... 杨新宇,颜耀科(38)

不同微观结构WC-20CrC-7Ni喷涂粉末及涂层性能的研究

..... 颜维,周伍喜,雷勇等(41)

WC碳含量对WC-TiC-(Co,Ni)硬质合金组织及性能的影响

..... 王晓灵,熊超伟(48)

球磨料浆厚度对YT15合金性能和Ti相分布的影响

..... 王雁洁,刘小胡,刘咏等(55)

硝酸加量对喷雾法制备AMT烧损和PH值的影响

..... 申志均,兰时林(59)

退火点对复印机灯丝绕制性能的影响

..... 缪兵,隋明侠,邹晓等(62)

分析检测

用冷等静压检测WC-Co合金收缩系数的探究

..... 肖科,吴翔,廖军(67)

分析测试技术在硬质合金工业发展中的作用 管豫梅(71)

粗晶碳化钨的微观结构分析 张华民,项培云,邱勇(74)

设备研究

套类零件内外径组合量具的设计 蔡斌,吕宇升,董凯林(79)

石墨管碳化炉红外测温结构的改进 潘登(83)

信息

宝钢特钢推400系新品(17)浦项耐蚀钢管桩将用于浦项新港建设(26)河

钢承钢钒铁电炉在线护炉技术达国际领先水平(58)河钢承钢钒钛特色线

材再添“新丁”(58)浦项开发热轧新型冷却装置降成本(58)650℃马氏体

耐热钢研究及其进展(86)炼焦工艺条件对铁焦性能影响的试验(86)

Bimonthly Firstissue in March,1979

Sichuan Metallurgy

No.4 2015

Issue in Aug. 2015

Contents

Applied Science

- Research on Application Technology of SD Pressing Binder in Cemented Carbide Production HUANG Wei, LIU Zhi(1)
Design and Performance of Titanium High Efficiency Cutter YANG Xue-hui(4)

Materials Technology

- Effect of the Carbon Content on the Properties and Microstructure of WC-8.0%Co Cemented Carbides LI Zhong-dian, SHI Kai-hua, WANG Hai-xia, et al.(9)
Effect of Addition Ratio of Recovered Material on Properties of WC-10%Co Cemented Carbide SHI Shun-liang, WU Xiang, JIANG Qing(14)
Study on Preperation Method of Ultra Coarse Grain Mixture System GAN Xu-fa, LI Hai-xiong, YANG Wen-chao, et al.(18)
A New Type of Grinding Mediafor Cemented Carbide XIA En-hua, LI Hai-xiong, GAN Xu-fa, et al.(23)
Effect of Reducible Oxygen Contents on Properties and Microstructure of WC-0.5%TaC-10.5%CoCemented Carbide ZHANG Xu-hui, LIU Wei, LIU Xiao-hu, et al.(27)
Study Onpreperation Method of Ultra Coarse Grain Mixture System YANG Wen-chao, GAN Xu-fa, TAN Hui-wen(32)
Influence of Sintering Process on Surface Ingredient and Propertion of (W_o,Ti)C-Co Cemented Carbide YANG Yu, YANG Yao-ke(38)
Microstructure and Properties of HVOF-sprayed WC-20CrC-7Ni Coating Withvarious Powder Microstructure YAN Wei, ZHOU Wu-xi, LEI Yong, et al.(41)
Effect of Carbon Content of WC on the Microstructure and Properties of WC-TiC-(Co,Ni) Cemented Carbide WANG Xiao-ling, XIONG Chao-wei(48)
Effect of Ball Milling Slurry Thickness on the Performance and Ti-phase Distribution of YT15 Alloy WANG Yan-jie, LIU Xiao-hu, LIU Yong, et al.(55)
Nitric Acid Added Amount of Spray Prepared AMT Burning Loss and the Influence of PH Value SHEN Zhi-jun, LAN Shi-lin(59)
Annealing Point of Photocopiers Filament Wound Affect Performance MIAO Bing, SUI Ming-xia, ZOU Xiao, et al.(62)

Analysis and Detection

- By Exploring Cold Isostatic Pressure Detection of WC-Co Alloy Contraction Coefficient XIAO Ke, WU Xiang, LIAO Jun(67)
The Function of Analysis Test Technology in Hard Alloy Industrial Development JIAN Yu-mei(71)
The Micro-analysis of Coarse-grained Tungsten Carbide ZHANG Hu-min, XIANG Pei-yun, QIU Yong(74)

Equipment Research

- Design of Sleeve Parts of Inner and Outer Diameter of the Combined Measuring Tool CAI Bin, LV Yu-sheng, DONG Kai-lin(79)
Study On the Construction of Novel Infrared Pyrometer for Graphite-tube Carburization Furnace PAN Deng(83)

Sponsors:Sichuan Institution of Metalinformation standard
Assist:Sichuan Society for Metals
Competent authorities:Sichuan Province Economic and Informatization commission
Editorial staff:Editorial department of 'Sichuan metallurgy'
Mailing address:100 shanxi street, Chengdu 610041, China
Editors in Chief:Kang Bin
Deputy Director of Editorial Office:Li Jiayi
Art Editor:Gao Shu
Practice Editor:Cheng Haiyun
E-mail:scyj1979@vip.163.com

Printed by:Sichuan Chuan Lin Printing Co., LTD
Publisher:Sichuan Institution of Metalinformation Standard
Mailingaddress:100ShanxiStreet, Chengdu611041, China
Telephone:(8628)86124286 Fax:(8628)86138709
Public distribution

Overseas general publisher:China National Publishing Industry Trading corporation
Mailing address:504 Anhuai, Anwai
P.O.Box 782, Beijing 100011, P.R. China
Telophone:(8610)64215031

《四川冶金》(双月刊)公开发刊

报道冶金前沿技术 冶金科技创新成果
面向生产、面向科研、针对性强、信息量大

国内统一连续出版物号: CN 51-1152/TF 国际标准连续出版物号: ISSN 1001-5108

四川冶金(双月刊)每期定价¥7.00圆 全年¥42.00圆(含邮费)

万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊

欢迎订阅!

主要栏目

- ◎ 专题综述与研讨
- ◎ 烧结与采(选)矿
- ◎ 冶炼工艺与技术研究
- ◎ 金属加工工艺与品种开发
- ◎ 理化检测与试验研究
- ◎ 能源与环保
- ◎ 自动控制与监测
- ◎ 技术改造与实践
- ◎ 冶金企业管理
- ◎ 冶金劳动保护与安全生产

《四川冶金》编辑部
银行汇款方式:

户名: 四川省冶金情报标准研究所
开户行: 四川省成都市省直工行盐营部
帐号: 4402 9020 0900 8806 055

联系方式: 地址: 成都市陕西街100号 | 邮编: 610041 | 传真: (028) 86138709
电话: (028) 86124286 | 电子邮箱: scyj1979@vip.163.com