

中国科学引文数据库源期刊
中文核心期刊
美国CA、CSA, 俄罗斯AJ收录期刊

ISSN 1004-0536
CN 43-1109/TF

稀有金属与硬质合金

RARE METALS AND CEMENTED CARBIDES

主办 中国有色金属学会
长沙有色冶金设计研究院有限公司



2018
Vol.46 No.2

ISSN 1004-0536



稀有金属与硬质合金

XIYOU JINSHU YU YINGZHI HEJIN

· 双月刊(1973 年创刊) 国内外公开发行 ·

第 46 卷第 2 期(总第 225 期)

2018 年 4 月 20 日

中文核心期刊(2014 版)

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中国知网(CNKI)收录期刊

主管:长沙有色冶金设计研究院有限公司

主办:中国有色金属学会

长沙有色冶金设计研究院有限公司

主编:廖江南

责任编辑:张琨瑜 童满依

出版:《稀有金属与硬质合金》编辑部

发行:本刊发行部

地址:长沙市木莲东路 299 号

邮编:410001

电话:(0731)84397250

传真:(0731)84397250

http://rmcc.cinf.com.cn

E-mail:xjybjb@126.com

印刷:长沙有色冶金设计研究院有限公司

文印厂

刊号:ISSN 1004-0536
CN 43-1109/TF

广告许可证号:430100s022

国内定价:10.00 元

《稀有金属与硬质合金》编委会

编委会主任:谭荣和

编委(按姓氏笔画排序):

万林生	马育新	车少奎	王东新
刘刚	刘军深	刘心宇	刘奎仁
刘志强	羊建高	李洪桂	张广积
张乐如	张贵清	张利波	张忠健
陈少纯	肖连生	杨斌	何醒民
周建华	易丹青	赵中伟	赵志刚
贾永忠	徐盛明	黄小卫	黄松涛
谌启明	廖春发	廖伍平	臧树良

目次

· 稀有金属冶金 ·

- 15 kA 稀土电解槽阴阳极中心距对槽内电热场影响的模拟分析 龚姚腾,周宏杰,逢启寿,等(1)
添加剂对低品位稀土铈铁粗精矿还原焙烧过程微观分离机制的影响 刘牡丹,刘勇,刘珍珍(5)

· 材料制备与性能研究 ·

- 氧化钨粉还原碳化机理分析及超细碳化钨粉的制备 陈丽杰,谢中华,王瑞祥,等(11)
添加 La 对 NdFeB 微观组织结构及快淬薄带磁性能的影响 陈小龙,马杰,戎茂华,等(16)
稀土 La 对高碳合金工具钢高温氧化性的影响 陈伟鹏,王强,江梦清,等(21)
不同 PrPO₄ 包覆方法对富锂锰基正极材料电化学性能的影响 丁飞翔,李建玲,邓福海,等(27)
钕铁熔体中底吹氮气泡的上浮与传质 袁亮亮,高爱民,马海涛,等(32)
KF-AlF₃-Sc₂O₃ 熔盐体系下沉阴极法制备 Al-Sc 合金的实验研究 向燕,郑鑫,张蔚,等(37)
慢走丝线切割加工对 Ti(C,N)基金属陶瓷抗弯强度的影响 曾守富,王晓灵,易健宏(42)
铍材经不同温度挤压后组织性能的研究及挤压工艺建议 吕一格,王东新,代彦明,等(49)
不同应变速率下铍材的拉伸性能及变形行为 代彦明,王东新,张健康,等(54)
Ni-Co/ZrO₂ 复合镀层的形貌与性能研究 梁智鹏,王一雍,金辉,等(59)
高纯铂粉制备的研究 杨海琼,赵家春,陈家林,等(64)
高熔点高熵合金的研究进展 王茵,郭亚雄,汪震,等(68)

· 硬质合金 ·

- TiAlN 涂层对钎熔法回收废涂层硬质合金的影响 邝海,谭敦强,何文,等(75)
Cr 对 WC-9(Co+Ni)硬质合金力学性能和耐腐蚀性能的影响 万小虎,毛朝刚,李文鹏,等(81)

· 企业·设备·动态 ·

- 湘潭市高鑫粉末冶金设备制造有限公司(封二)无锡市凯信干燥成套设备有限公司(扉 1)株洲瑞德尔冶金设备制造有限公司(扉 2)四川佰瑞隆机械设备有限公司(扉 3)中铝国际工程股份有限公司(扉 4-扉 5)
长沙有色冶金设计研究院有限公司(扉 6-扉 8)《稀有金属与硬质合金》征稿简则(87)浙江省温岭市南方粉体设备制造厂(88)湘潭市高昇粉末冶金设备有限公司(89)温州市东瓯微孔过滤有限公司(90)《稀有金属与硬质合金》杂志理事会(封三)长沙有色冶金设计研究院有限公司(封四)

期刊基本参数:CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 86 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 16 * 2018-04

Rare Metals & Cemented Carbides

Bimonthly (Started in 1973) International Public Issue

Vol. 46 No2(Sum225) Apr 20, 2018

Contents

Superintended by

CINF Engineering Co., Ltd

Sponsored by

The Nonferrous Metals Society
of China

CINF Engineering Co., Ltd

Chief Editor

Liao Jiang-nan

Duty Editor

Zhang Kun-yu

Tong Xiao-yi

Published by

Editorial Office of Rare Metals
and Cemented Carbides

Address 299[#] East-Mulian

Road, Changsha, Hunan, China

Post code 410001

Tel: (0731)84397250

Fax: (0731)84397250

http://rmcc.cinf.com.cn

E-mail: xyjybjb@126.com

Publication Code:

ISSN 1004-0536

CN 43-1109/TF

- Simulation Analysis on the Effect of Cathode and Anode Center Distance on Electrothermal Field of 15 kA Rare Earth Electrolytic Cell GONG Yao-teng, ZHOU Hong-jie, PANG Qi-shou, et al (1)
- Effect of Additives on the Micro Separation Mechanism of Low Grade Rare Earth -Niobium-Iron Crude Concentrate During Reduction Roasting LIU Mu-dan, LIU Yong, LIU Zhen-zhen (5)
- Reduction Carbonization Mechanism Analysis of Tungsten Oxide Powder and Preparation of Ultrafine Tungsten Carbide Powder CHEN Li-jie, XIE Zhong-hua, WANG Rui-xiang, et al (11)
- Effects of La Addition on Microstructure of NdFeB and Magnetic Properties of the Melt-spun Ribbons CHEN Xiao-long, MA Jie, RONG Mao-hua, et al (16)
- Effect of Rare Earth La on High Temperature Oxidation of High Carbon Alloy Tool Steel CHEN Wei-peng, WANG qiang, JIANG Meng-qing, et al (21)
- Effect of Different PrPO_4 Coating Methods on the Electrochemical Performance of Li-rich Manganese-based Cathode Materials DING Fei-xiang, LI Jian-ling, DENG Fu-hai, et al (27)
- Floating and Mass Transfer of Bottom-blown Nitrogen Bubbles in Sm-Fe Melt YUAN Liang-liang, GAO Ai-min, MA Hai-tao, et al (32)
- Experimental Study on Preparation of Al-Sc Alloy with Sinking Cathode in $\text{KF-AlF}_3\text{-Sc}_2\text{O}_3$ Molten Salt System XIANG Yan, ZHENG Xin, ZHANG Wei, et al (37)
- Effect of Low-speed Wire Cut Electrical Discharge Machining on the Bending Strength of Ti(C,N)-based Cermet ZENG Shou-fu, WANG Xiao-ling, YI Jian-hong (42)
- Study on Microstructure and Properties of the Extruded Beryllium at Different Temperatures and Proposals for Extrusion Process LV Yi-ge, WANG Dong-xin, DAI Yan-ming, et al (49)
- Tensile Properties and Deformation Behavior of Beryllium at Different Strain Rate DAI Yan-ming, WANG Dong-xin, ZHANG Jian-kang, et al (54)
- Study on Morphology and Properties of Ni-Co/ ZrO_2 Composite Coatings LIANG Zhi-peng, WANG Yi-yong, JIN Hui, et al (59)
- Study on Preparation of High-purity Platinum YANG Hai-qiong, ZHAO Jia-chun, CHEN Jia-lin, et al (64)
- Research Progress of Refractory High-entropy Alloys WANG Yin, GUO Ya-xiong, WANG Zhen, et al (68)
- Effect of TiAlN Coating on Zinc Melting Recovery of Waste Coated Cemented Carbides KUANG Hai, TAN Dun-qiang, HE Wen, et al (75)
- Effect of Cr on the Mechanical Properties and Corrosion Resistance of WC-9(Co+Ni) Cemented Carbide WAN Xiao-Hu, MAO Chao-Gang, LI Wen-Peng, et al (81)

Serial parameters: CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 86 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 16 * 2018-04



长沙有色冶金设计研究院有限公司
CHANGSHA ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE LTD OF NONFERROUS METALLURGY

**采矿·选矿·冶金
工程总承包**



励精图治 创新求强

万方数据

地址：长沙市木莲东路299号
邮编：410001

网址：www.cinf.com.cn
电子信箱：cinf@cinf.com.cn

总经办电话/传真：0731-84397032/82228112
经营部电话/传真：0731-84397080/84446640