

中文核心期刊(2017版)
中国科学引文数据库源期刊
美国CA、CSA, 俄罗斯AJ收录期刊

ISSN 1004-0536
CN 43-1109/TF



QK2037188

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

2020

Vol.48No.4

ISSN 1004-0536



9 771004 053200

08>

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48卷第4期(总第239期)

2020年8月20日

中文核心期刊(2017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 董潇依

出版:《稀有金属与硬质合金》编辑部

发行:《稀有金属与硬质合金》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:xyjybjb@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:20.00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 ·

熔盐电解制备 Dy-Cu 合金及其电极还原过程研究 陈淑梅, 廖春发, 蔡伯清, 等(1)

SiO₂ 对锗尘高温富集-盐酸浸出蒸馏中 Ge 提取的影响 刘丽霞, 宋波, 彭军, 等(6)

锡电炉熔炼新工艺设计与分析 李有刚, 王恒辉, 周晓源(12)

· 材料制备与性能研究 ·

钨渗铜复合材料致密化机理研究 ... 任俊鹏, 王毓, 赵君, 等(17)

Cr₁₂MoV 钢表面 Ni₆₀-WC 复合涂层的烧结熔覆制备及组织性能研究 李新星, 王红侠, 施剑峰, 等(24)

真空碳热还原制备碳化钛和碳化钨粉体的研究 杨家富, 陈伟鹏, 赵增武, 等(28)

超临界水氧化法制备不同形貌的纳米 CeO₂ 及其表征 包中华, 李梅, 李科, 等(33)

Pr-Fe-B 合金的相转变及微观组织研究 张佳彬, 李莎, 程祥, 等(37)

非晶态钕铁合金晶化温度和时间的探究 张一昆, 王书恒, 柳昆, 等(42)

固溶冷却速度对短时高温钛合金显微组织和力学性能的影响 周伟, 辛社伟, 洪权, 等(49)

铸态 Cr_xNbTiZr 高熵合金的组织与性能研究 许金亮, 汪涛, 张陕南, 等(53)

废旧 LiCoO₂ 材料再生利用工艺研究进展 周思源, 董鹏, 孟奇, 等(59)

等静压铍材高周疲劳寿命研究 李美岁, 张子富, 张健康, 等(63)

In 掺杂对 p 型 Bi_{0.3}Sb_{1.7}Te₃ 合金热电性能的影响 王小宇, 李浩强, 杨双根, 等(68)

· 硬质合金 ·

Mo 添加对 WC-6Co 硬质合金组织性能的影响 严维, 王水龙, 郭圣达, 等(73)

表面活性剂添加量对 YT5 牌号硬质合金微观结构和性能的影响 张洪刚, 陈玲(79)

· 企业 · 设备 · 动态 ·

《稀有金属与硬质合金》杂志理事会(封二)四川佰瑞隆机械设备有限公司(扉1)中铝国际工程股份有限公司(扉2-扉3)长沙有色冶金设计研究院有限公司(扉4-扉6)公益广告——节能减排就在我身边(84)

《稀有金属与硬质合金》2020 年征稿简则(85)浙江省温岭市南方粉体设备制造厂(86)湘潭市高昇粉末冶金设备有限公司(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 * 84 * zh * P * ¥20.00 * 600 * 16 * 2020-08

Rare Metals & Cemented Carbides

Bimonthly (Started in 1973) International Public Issue

Vol. 48 No. 4(Sum239) Aug. 20, 2020

Superintended by

CINF Engineering Co., Ltd.

Sponsored by

The Nonferrous Metals Society
of China

CINF Engineering Co., Ltd.

Chief Editor

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

Contents

- Research on Electrolytic Reduction Process and Preparation of Dy-Cu Alloy by Electrolysis in Molten Salt CHEN Shu-mei, LIAO Chun-fa, CAI Bo-qing, et al (1)
- Effect of SiO₂ on Ge Extraction from Germanium Dust by High Temperature Enrichment-Hydrochloric Acid Leaching Distillation LIU Li-xia, SONG Bo, PENG Jun, et al (6)
- Design and Analysis of Novel Technological Process for Tin Electric Furnace Smelting LI You-gang, WANG Heng-hui, ZHOU Xiao-yuan (12)
- Investigation on Densification Mechanism of Copper Infiltrated Tungsten Composites REN Jun-peng, WANG Yu, ZHAO Jun, et al (17)
- Research on Microstructure and Properties of Ni60-WC Composite Coatings on Cr12MoV Steel Surface Prepared by Sintering Cladding LI Xin-xing, WANG Hong-xia, SHI Jian-feng, et al (24)
- Study on Preparation of TiC and NbC Powder by Vacuum Carbothermal Reduction YANG Jia-fu, CHEN Wei-peng, ZHAO Zeng-wu, et al (28)
- Preparation by Supercritical Water Oxidation and Characterization of Nano-CeO₂ with Different Morphologies BAO Zhong-hua, LI Mei, LI Ke, et al (33)
- Study on Phase Transformation and Microstructure of Pr-Fe-B Alloy ZHANG Jia-bin, LI Sha, CHENG Xiang, et al (37)
- Study on Crystallization Temperature and Time of Amorphous Sm-Fe Alloy ZHANG Yi-kun, WANG Shu-huan, LIU Kun, et al (42)
- Effects of Solution Cooling Rate on Microstructure and Mechanical Properties of Short-time High-temperature Titanium Alloy ZHOU Wei, XIN She-wei, HONG Quan, et al (49)
- Research on the Microstructure and Properties of the As-cast Cr_xNbTiZr High Entropy Alloys XU Jin-liang, WANG Tao, ZHANG Shan-nan, et al (53)
- Research Progress on Regeneration Technology of Spent LiCoO₂ Materials ZHOU Si-yuan, DONG Peng, MENG Qi, et al (59)
- Study on High Cycle Fatigue Life of the Isostatically Pressed Beryllium Material LI Mei-sui, ZHANG Zi-fu, ZHANG Jian-kang, et al (63)
- Effect of In Doping on the Thermoelectric Properties of p-Type Bi_{0.3}Sb_{1.7}Te₃ Alloy WANG Xiao-yu, LI Hao-qiang, YANG Shuang-gen, et al (68)
- Effects of Mo Addition on Microstructure and Properties of WC-6Co Cemented Carbides YAN Wei, WANG Shui-long, GUO Sheng-da, et al (73)
- Effect of Surfactant Dosage on Microstructure and Properties of YT5 Cemented Carbide ZHANG Hong-gang, CHEN Ling (79)

Serial parameters: CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥ 20.00 * 600 * 16 * 2020-08



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 ——

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