

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



Q K 2 1 4 0 4 4 6

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

2021
Vol.49 No.5

ISSN 1004-0536



9 771004 053217

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49卷第5期(总第246期)

2021年10月20日

中文核心期刊(2020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:谭荣和

执行副主编:鄢 锋

责任编辑:张琨瑜 童潇依

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

编委会秘书长:鄢 锋

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 谷树良

目 次

· 稀有金属冶金 ·

碱煮钨渣综合回收利用研究进展 郭少毓,霍瑞浩,谢 岁,等(1)

碱煮黑钨渣还原熔炼回收有价金属的研究 廖春发,王良辉,霍瑞浩,等(7)

铍珠原料和熔炼工艺对铍铸锭收率的影响 牟鹏元,王东新,李军义,等(13)

辛胺萃取银的热力学研究 季宏祥,宋宗仁,江 银,等(17)

· 材料制备与性能研究 ·

$\text{La}_2\text{Y}_2\text{Al}_2\text{O}_9$ 荧光基质材料的制备及表征 储 刚,吴 静,贾雅薇,等(24)

生物医用钛合金研究进展 杨佳惠,张一凡,武俊霞,等(29)

不同电介质对制备 TiAl 合金粉末的影响 赖旭平,李天方,刘 瑞,等(35)

HfO_2 介质薄膜表面原位低温沉积石墨烯研究 曹振勇,王 伟,刘 姗,等(41)

锂离子电池正极材料热稳定性研究 陈浩舟,邹大中,李 勋,等(47)

Mg-3.5Li-6Al 合金制备及高温力学性能研究 廖 楠,赵艳丽,刘仕超,等(53)

难熔高熵合金的研究进展 刘亚玲,杨佳惠,武俊霞,等(59)

间隙碳原子对 $\text{Fe}_{50}\text{Mn}_{30}\text{Co}_{10}\text{Cr}_{10}$ 熔铸态高熵合金组织与性能的影响 张鹏杰,陈连生,吕煜坤,等(65)

生长 4H-SiC 单晶用粉料的合成 刘得伟,杨海平,段金炽,等(71)

· 硬质合金 ·

H_2 对预烧结后的 WC-11.2Co-0.3TaC 硬质合金组织及性能的影响 金 星(77)

WC 粗晶硬质合金摩擦性能影响因素分析 秦 琴,王 楠,颜子镒,等(82)

电磁强化处理对硬质合金涂层刀具组织及性能的影响研究 周爱国,邱联昌,吴丽萍(87)

· 企业·设备·动态 ·

《稀有金属与硬质合金》杂志社(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——共同防火,保护你我(92)

《稀有金属与硬质合金》2021年征稿简则(93)《稀有金属与硬质合金》2021年征订启事(94)浙江省温岭市南方粉体设备制造厂(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 * 92 * zh * P * ¥20.00 * 600 * 16 * 2021-10

Rare Metals & Cemented Carbides

Bimonthly (Started in 1973) International Public Issue

Vol. 49 №. 5(Sum246) Oct. 20, 2021

Contents

Superintended by

CINF Engineering Co., Ltd.

Sponsored by

The Nonferrous Metals Society
of China

CINF Engineering Co., Ltd.

Chief Editor

TAN Rong-he

Executive Vice-chief Editor

YAN Feng

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

- Research Progress in Comprehensive Recovery and Utilization of Alkali-boiled Tungsten Slag GUO Shao-yu, HUO Rui-hao, XIE Sui, et al (1)
- Study on Recovery of Valuable Metals from Wolframite Alkali-leaching Residue by Reduction Smelting LIAO Chun-fa, WANG Liang-hui, HUO Rui-hao, et al (7)
- Effect of Beryllium Bead Raw Material and Smelting Process on Yield of Beryllium Ingots MOU Peng-yuan, WANG Dong-xin, LI Jun-yi, et al (13)
- Thermodynamic Study on the Extraction of Silver with Octylamine JI Hong-xiang, SONG Zong-ren, JIANG Yin, et al (17)
- Preparation and Characterization of La₂Y₂Al₂O₉ Fluorescent Matrix Material CHU Gang, WU Jing, JIA Ya-wei, et al (24)
- Research Progress of Biomedical Titanium Alloy YANG Jia-hui, ZHANG Yi-fan, WU Jun-xia, et al (29)
- Effect of Different Dielectrics on Preparation of TiAl Alloy Powder LAI Xu-ping, LI Tian-fang, LIU Rui, et al (35)
- Study on In-situ Low-temperature Deposition of Graphene on the Surface of HfO₂ Dielectric Film CAO Zhen-yong, WANG Wei, LIU Shan, et al (41)
- Study on Thermal Stability of Cathode Materials for Lithium-ion Batteries CHEN Hao-zhou, ZOU Da-zhong, LI Xun, et al (47)
- Study on Preparation and High Temperature Mechanical Properties of Mg-3.5Li-6Al Alloy LIAO Nan, ZHAO Yan-li, LIU Shi-chao, et al (53)
- Research Progress of Refractory High-entropy Alloys LIU Ya-ling, YANG Jia-hui, WU Jun-xia, et al (59)
- Effect of Interstitial Carbon Atoms on Microstructure and Properties of Fe₅₀Mn₃₀-Co₁₀Cr₁₀ As-cast High-entropy Alloy ZHANG Peng-jie, CHEN Lian-sheng, LYU Yu-kun, et al (65)
- Synthesis of the Powder for Growing 4H-SiC Single Crystal LIU De-wei, YANG Hai-ping, DUAN Jin-chi, et al (71)
- Effects of H₂ on Microstructure and Properties of Pre-sintered WC-11.2Co-0.3TaC Cemented Carbide JIN Xing (77)
- Analysis of Influencing Factors on Friction Properties of WC Coarse-grained Cemented Carbide QIN Qin, WANG Nan, YAN Zi-yi, et al (82)
- Research on the Effect of Electromagnetic Enhancement Treatment on Microstructure and Performance of Cemented Carbide Coated Tools ZHOU Ai-guo, QIU Lian-chang, WU Li-ping (87)

Serial parameters: CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥ 20.00 * 600 * 16 * 2021-10



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 | 网 址：www.cinf.com.cn | 总经办电话/传真：0731-84397032/82228112
邮 编：410001 | 电子信箱：cinf@cinf.com.cn | 经营部电话/传真：0731-84397080/84446640