

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



万方数据

2017
Vol.45 No.3

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 45 卷第 3 期(总第 220 期)

2017 年 6 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

专职副主编:谌启明

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: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: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: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 ·

- 包头混合型稀土矿模糊联动萃取新工艺的研究 许慧,柳召刚,张磊,等(1)
- 从石煤钨矿直接酸浸液中提取钨的研究 韩峰,周志强,王疆,等(5)
- 催化氧化盐酸浸出镍精矿中镍、钴的实验研究 谢圣中,侯晓川,李贺,等(10)

· 材料制备与性能研究 ·

- 连续梯度多孔钨坯的制备 肖彬,曹顺华,李世康,等(15)
- (Ti,W)(B,C,N)纳米晶粉末的合成 张正权,金永中,王睿贤,等(20)
- W-Al₂O₃复合粉末制备工艺研究 赵阳,魏世忠,潘昆明,等(25)
- 过渡金属(W、Mo、Nb、Fe、Ni)掺杂 Cr₂N 的结构稳定性及电子特性 黄慧,张彩丽,何燕,等(31)
- TA2 钛合金表面激光熔覆金属钼探索实验研究 丁睿谦,杨英丽,吴金平,等(36)
- 发动机用 Ti600 高温钛合金组织及力学性能研究 丁群燕(41)
- 稀土 Ce 对 A356 铝合金力学性能及显微组织的影响 刘春海,谭青,刘华,等(45)
- 7A60 铝合金杯形件等温压扭关键工艺参数分析 薛克敏,薄冬青,王久林,等(50)
- 基于 Ar 等离子体表面激活的 Ni-Si 晶圆键合工艺研究 许维,王盛凯,刘洪刚(56)

· 硬质合金 ·

- 氢气脱蜡烧结硬质合金性能稳定方法探讨 薛林,谭千榆,颜娟(59)
- 硬质合金中碳含量对晶粒生长抑制剂抑制效果的影响 刘艳军,陈康华,李咏侠,等(65)
- WC-Co 类硬质合金的低周冲击疲劳性能研究 陈鼎,姚亮,陈振华,等(71)
- 石墨烯含量对 WC-6Co 硬质合金组织与性能的影响研究 周小蓉,黄立东,杨旭静,等(76)

· 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)上海杰弗朗机械设备有限公司(扉 6)《稀有金属与硬质合金》征稿简则(81)《稀有金属与硬质合金》杂志理事会(82)浙江省温岭市南方粉体设备制造厂(83)丹东华宇仪器有限公司(84)湘潭市高昇粉末冶金设备有限公司(85)温州市东瓯微孔过滤有限公司(86)湖南稀土金属材料研究院(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 * 80 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 16 * 2017-06

Rare Metals & Cemented Carbides

Bimonthly (Started in 1973) International Public Issue

Vol. 45 No.3(Sum220) Jun 20, 2017

Superintended by

CINF Engineering Co., Ltd

Sponsored by

The Nonferrous Metals Society
of China

CINF Engineering Co., Ltd

Chief Editor

Liao Jiang-nan

Executive Vice-chief Editor

Chen Qi-ming

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 a New Technology of Fuzzy Linkage Extraction of Baotou Mixed Rare Earth Ore XU Hui, LIU Zhao-gang, ZHANG Lei, et al (1)
- Study on Vanadium Extraction from Direct Acid Leaching Solution of Carbonaceous Shale Vanadium Ore HAN Feng, ZHOU Zhi-qiang, WANG Jiang, et al (5)
- Experimental Research on Catalytic Oxidation and Hydrochloric Acid Leaching of Nickel and Cobalt from Nickel Concentrate XIE Sheng-zhong, HOU Xiao-chuan, LI He, et al (10)
- Preparation of Continuous Gradient Porous Tungsten Blank XIAO Bin, CAO Shun-hua, LI Shi-kang, et al (15)
- Synthesis of Nanocrystalline (Ti,W)(B,C,N) Powders ZHANG Zheng-quan, JIN Yong-zhong, WANG Rui-xian, et al (20)
- Study on Preparation Process of W-Al₂O₃ Composite Powder ZHAO Yang, WEI Shi-zhong, PAN Kun-ming, et al (25)
- Phase Stability and Electronic Properties of Cr₂N Doped with Transition Metals (W,Mo,Nb,Fe,Ni) HUANG Hui, ZHANG Cai-li, HE Yan, et al (31)
- Exploration Experimental Research on Laser Cladding of Ta Coat on TA2 Titanium Alloy Surface ... DING Rui-qian, YANG Ying-li, WU Jin-ping, et al (36)
- Research on Microstructure and Mechanical Properties of Ti600 High Temperature Titanium Alloy for Engine DING Qun-yan (41)
- Effect of Rare Earth Ce on Microstructure and Mechanical Properties of A356 Aluminum Alloy LIU Chun-hai, TAN Qing, LIU Hua, et al (45)
- Analysis for Key Process Parameters during Isothermal Pressure Torsion of 7A60 Aluminium Alloy Cup XUE Ke-min, BO Dong-qing, WANG Jiu-lin, et al (50)
- Study on Ni-Si Wafer Bonding Process Based on Ar Plasma Surface Activation... XU Wei, WANG Sheng-kai, LIU Hong-gang (56)
- Discussion on Stabilization Methods of Cemented Carbide Performance during Hydrogen Dewaxing Sintering XUE Lin, TAN Qian-Yu, YAN Juan (59)
- Effects of Carbon Content in Cemented Carbides on Inhibition Effect of Grain Growth Inhibitors ... LIU Yan-jun, CHEN Kang-hua, LI Yong-xia, et al (65)
- Study on Low Cycle Impact Fatigue Performance of WC-Co Cemented Carbides CHEN Ding, YAO Liang, CHEN Zhen-hua, et al (71)
- Study on Effect of Graphene Content on Microstructure and Properties of WC-6Co Cemented Carbide ZHOU Xiao-rong, HUANG Li-dong, YANG Xu-jing, et al (76)

Serial parameters: CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 16 * 2017-06



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

合金事业 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

万方数据