

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



QK1901575

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

2019

Vol.47 No.1

ISSN 1004-0536



9 771004 053194



02>

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 47 卷第 1 期(总第 230 期)

2019 年 2 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 童潇依 王恒辉

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:xyjbjb@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

湛启明 廖春发 廖伍平 臧树良

目次

· 稀有金属冶金 ·

过硫酸钠氧化浸出石煤中的钒及其动力学研究 华骏,颜文斌,高峰,等(1)

盐酸体系下铍的提取技术研究进展 李超,王丽萍,郭昭华,等(6)

液相沉淀法制备草酸铈粉末及其形貌控制 李青刚,彭桢,张贵清,等(11)

小粒度高总量碳酸铈的制备 陆梅,邱光怀,马永,等(16)

· 材料制备与性能研究 ·

机械合金化制备纳米 TiC 增强 Ti 基复合粉末 方超,姚正军,杜文博,等(19)

新型 Ag-Ti₂AlN 电接触材料的电弧侵蚀行为研究 贾海龙,朱刚,谢明,等(26)

仿生预置晶种对钛基体表面电沉积制备羟基磷灰石涂层的影响 周浩,成晓玲,黄露茵,等(31)

Ti-B25 钛合金热变形行为及加工图 谭伟力,刘伟,戚运莲,等(36)

花状 TeO₂ 微/纳米结构的制备及 Raman 光谱研究 姜佳良,张骏,宋志超(43)

Fe-Ce 金属间化合物结构、弹性及热力学性质的第一性原理研究 刘晨,米国发,王有超,等(47)

2297 铝锂合金拉伸性能及强化机制 王俭堂,朱聪聪,高文理,等(55)

· 硬质合金 ·

不同共晶组织含量铸造碳化钨焊层的微观结构和耐磨性能研究 李伟,谢杰,余伟,等(60)

超细 WC 粉末激光粒度分布测定 邱勇,营豫梅,蒋蜀湘,等(65)

TiC/TaC 添加剂对 WC-Co 硬质合金性能改进研究 王泽宇,王洪福,赵文,等(70)

VC、TiC 对无粘结相碳化钨基硬质合金摩擦磨损性能影响的研究 陈林波,李长生,张帅,等(74)

· 其他 ·

电感耦合等离子体质谱法测定钽铌矿中钨的含量 吴卓葵,黄双(80)

· 企业·设备·动态 ·

株洲瑞德尔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)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)《稀有金属与硬质合金》杂志理事会(83)浙江省温岭市南方粉体设备制造厂(84)四川佰瑞隆机械设备有限公司(85)温州市东瓯微孔过滤有限公司(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 * 82 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 16 * 2019-02

Rare Metals & Cemented Carbides

Bimonthly (Started in 1973) International Public Issue

Vol. 47 No1(Sum230) Feb 20, 2019

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

Wang Heng-hui

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

- Study on Oxidation Leaching of Vanadium from Stone Coal with Sodium Persulfate and its Kinetics HUA Jun, YAN Wen-bin, GAO Feng, et al (1)
- Research Progress on Gallium Extraction Technology in Hydrochloric Acid System LI Chao, WANG Li-ping, GUO Zhao-hua, et al (6)
- Preparation of Scandium Oxalate Powder by Liquid Precipitation Method and Its Morphology Control LI Qing-gang, PENG Zhen, ZHANG Gui-qing, et al (11)
- Preparation of Small Size and High Total Cerium Carbonate LU Mei, QIU Guang-huai, MA Yong, et al (16)
- Preparation of Nano TiC Reinforced Ti-matrix Composite Powder by Mechanical Alloying FANG Chao, YAO Zheng-jun, DU Wen-bo, et al (19)
- Study on Arc Erosion Behavior of a New Type of Ag-Ti₂AlN Electrical Contact Material JIA Hai-long, ZHU Gang, XIE Ming, et al (26)
- Effect of Biomimetic Preset Crystal Seeds on Hydroxyapatite Coatings Prepared by Electrodeposition on Titanium Substrate ZHOU Hao, CHENG Xiao-ling, HUANG Lu-yin, et al (31)
- Hot Deformation Behaviour and Processing Maps of Ti-B25 Titanium Alloy TAN Wei-li, LIU Wei, QI Yun-lian, et al (36)
- Preparation and Raman Spectroscopic Study of Flower-like Micro-nanostructures of TeO₂ JIANG Jia-liang, ZHANG Jun, SONG Zhi-chao (43)
- First-principles Study on the Structure, Elasticity and Thermodynamic Properties of Fe-Ce Intermetallic Compounds LIU Chen, MI Guo-fa, WANG You-chao, et al (47)
- Tensile Property and Strengthening Mechanism of 2297 Al-Li alloy WANG Jian-tang, ZHU Cong-cong, GAO Wen-li, et al (55)
- Study on Microstructure and Wear Resistance of Cast Tungsten Carbide Welding Layer with Different Eutectic Microstructure Content LI Wei, XIE Jie, YU Wei, et al (60)
- Determination of Laser Particle Size Distribution of Ultra-fine WC Powder QIU Yong, JIAN Yu-mei, JIANG Shu-xiang, et al (65)
- Study on Performance Improvement of WC-Co Cemented Carbide by TiC/TaC Additive WANG Ze-yu, WANG Hong-fu, ZHAO Wen, et al (70)
- Study on the Influence of VC and TiC on Friction and Wear Properties of Binderless WC-based Cemented Carbide CHEN Lin-bo, LI Chang-sheng, ZHANG Shuai, et al (74)
- Determination of Tungsten in Tantalum-niobium Ores by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry WU Zhuo-kui, HUANG Shuang (80)

Serial parameters: CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 82 * zh * P * ¥ 20.00 * 1000 * 16 * 2019-02



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