

稀有金属

ISSN 0258-7076
CN11-2111/TF
CODEN XIJID 9
— XIYOUJINSHU —

Vol.47
2023 6

CHINESE JOURNAL OF RARE METALS

美国工程索引 (EI) 源期刊

中文核心期刊

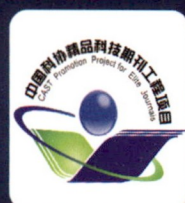
SCOPUS数据库源期刊

美国化学文摘 (CA) 源期刊

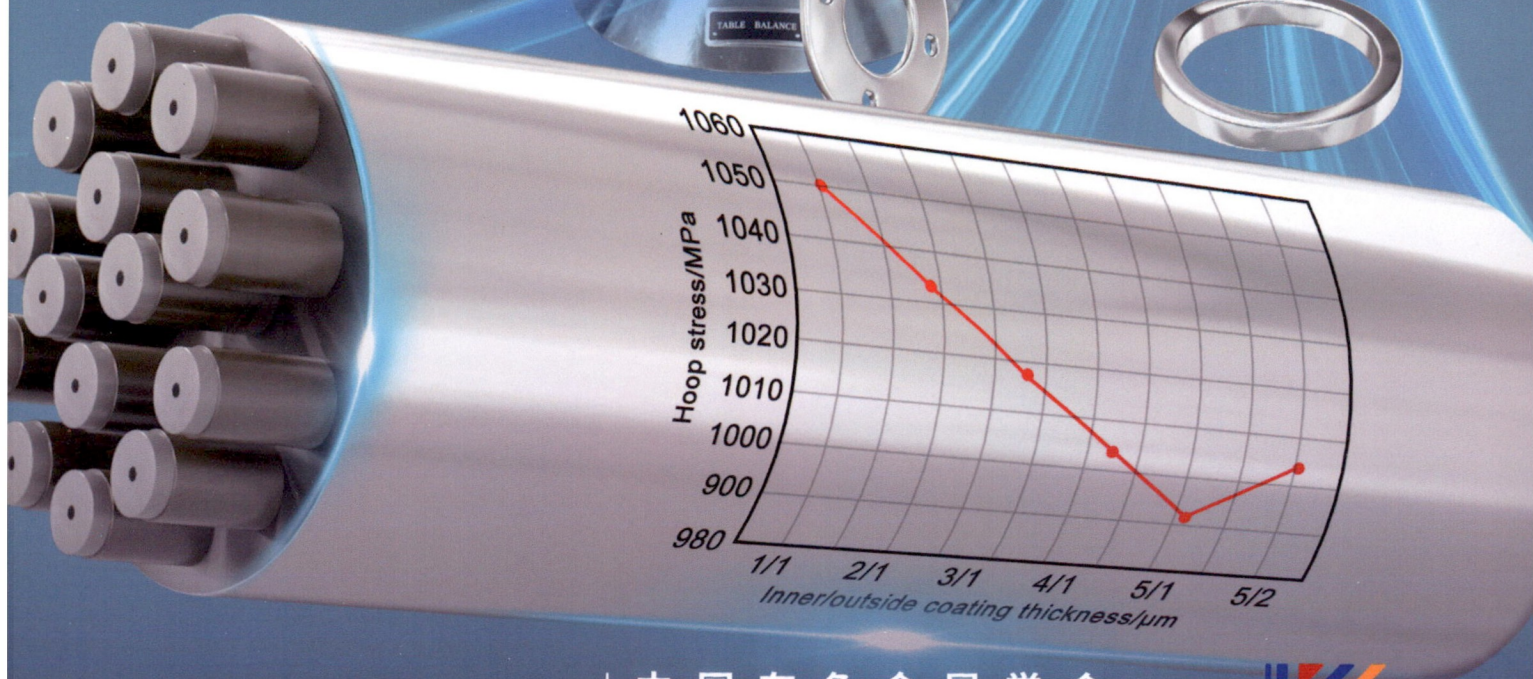
中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库源期刊

中国物理学文献数据库源期刊



www.rmet-journal.com



中国科学技术协会
主管
万方数据

主管

中国有色金属学会
中国有研科技集团有限公司

主办



目次

研究论文

- SiC纤维增强TiAl基复合材料残余应力的调控 ... 王敏涓, 陈永刚, 高帆, 李虎, 黄旭, 黄浩 787
- NiPt/Co_xCe_{1-x}O_{2-δ}催化剂催化水合肼脱氢性能研究 ... 孔军, 郑君宁, 吴慧, 万超, 叶明富, 许立信 797
- 应变变量对细晶Inconel 718高温合金热变形组织演变的影响
..... 李应隆, 曾梦婷, 谭元标, 刘江梅, 彭灿, 王学爱 807
- 退火工艺对铸态ZCuSn10P1锡青铜组织性能的影响 ... 肖寒, 陈昊, 崔鋈昕, 周瑀杭, 陈磊, 张雄超 815
- 水热法制备ZrO₂掺杂钨粉体过程中的粉体形貌与相转变 ... 叶家豪, 赵云超, 李洲, 朱晨辉, 徐流杰 825
- 200 mm重掺As硅片上APCVD法沉积SiO₂薄膜应力的研究
..... 王海涛, 张果虎, 刘斌, 王新, 冯瑞琪, 钟耕杭 834
- P507对硫酸介质中V(IV)/Fe(II)分离性能和萃取机制研究 刘月, 李望, 朱晓波 843

综合评述

- 纳米非晶及其在生物医学中的应用 郑航兵, 闫梦阳, 安蓉, 周雪峰, 冯涛, 兰司 854
- 无铅透明铁电陶瓷储能特性研究进展 范保艳, 陈小雨, 张德洲, 刘海波, 蒲永庆, 望军 873
- 选冶联合回收石煤中伴生战略金属钒镍钼的研究进展
..... 王森, 温建康, 李文娟, 杨鑫龙, 赖永传, 杨洪英 881
- 钒钛磁铁矿提钒工艺的研究进展 梁雪崑, 叶国华, 朱思琴, 亢选雄 893

研究简报

- Ti-6Cr-5V-5Mo-4Al-1Nb合金的晶粒长大动力学 ... 宋越, 崔雪飞, 于洋, 宋晓云, 叶文君, 惠松骁 908
- 基于等效电路模型RBF网络的电池容量快速预测 ... 刘虹灵, 别传玉, 宋华伟, 张宇平, 李晨威, 高标 915

封面图片:

SiC纤维增强TiAl基复合材料残余应力的调控 (王敏涓, 陈永刚, 高帆, 李虎, 黄旭, 黄浩)

CONTENTS

Papers

- Regulation of Residual Stress in SiC Fiber Reinforced TiAl Matrix Composites
Wang Minjuan, Chen Yonggang, Gao Fan, Li Hu, Huang Xu, Huang Hao 787
- Performance of NiPt/Co_xCe_{1-x}O_{2-δ} Catalysts for Catalytic Dehydrogenation of Hydrous Hydrazine
Kong Jun, Zheng Junning, Wu Hui, Wan Chao, Ye Mingfu, Xu Lixin 797
- Microstructure Evolution of Inconel 718 Superalloy with Fine-Grains at Different Strain during Hot Deformation
Li Yinglong, Zeng Mengting, Tan Yuanbiao, Liu Jiangmei, Peng Gan, Wang Xueai 807
- Microstructure and Properties of As-Cast ZCuSn10P1 Tin Bronze with Different Annealing Process
Xiao Han, Chen Hao, Cui Yunxin, Zhou Yuhang, Chen Lei, Zhang Xiongchao 815
- Morphology and Phase Transition of ZrO₂ Doped Tungsten Powder Prepared by Hydrothermal Method
Ye Jiahao, Zhao Yunchao, Li Zhou, Zhu Chenhui, Xu Liujie 825
- Stress of SiO₂ Films Deposited by APCVD on 200 mm Heavily As-Doped Silicon Wafers
Wang Haitao, Zhang Guohu, Liu Bin, Wang Xin, Feng Ruiqi, Zhong Genghang 834
- Extraction and Separation Performance and Mechanism of V(IV) and Fe(II) in Sulfuric Acid Medium by P507
Liu Yue, Li Wang, Zhu Xiaobo 843

Reviews

- Nanoglass and Applications in Biomedicine
Zheng Hangbing, Yan Mengyang, An Rong, Zhou Xuefeng, Feng Tao, Lan Si 854
- Research Progress on Energy Storage of Lead-Free Transparent Ferroelectric Ceramics
Fan Baoyan, Chen Xiaoyu, Zhang Dezhou, Liu Haibo, Pu Yongqing, Wang Jun 873
- Research Progress on Recovery of Associated Strategic Metals Vanadium, Nickel and Molybdenum from Stone
 Coal by Combined Process of Beneficiation and Metallurgy
Wang Miao, Wen Jiankang, Li Wenjuan, Yang Xinlong, Lai Yongchuan, Yang Hongying 881
- Research Progress of Process of Vanadium Extraction from Vanadium-Titanium Magnetite
Liang Xueyin, Ye Guohua, Zhu Siqin, Kang Xuanxiong 893

Notes

- Grain Growth Kinetics of Ti-6Cr-5V-5Mo-4Al-1Nb Alloy
Song Yue, Cui Xuefei, Yu Yang, Song Xiaoyun, Ye Wenjun, Hui Songxiao 908
- Fast Prediction of Battery Capacity Based on Equivalent Circuit Model and RBF Network
Liu Hongling, Bie Chuanyu, Song Huawei, Zhang Yuping, Li Chenwei, Gao Biao 915

Cover Picture:

Regulation of Residual Stress in SiC Fiber Reinforced TiAl Matrix Composites (Wang Minjuan, Chen Yonggang, Gao Fan, Li Hu, Huang Xu, Huang Hao)

《稀有金属》第四届编辑委员会

主任委员: 屠海令^{院士}

副主任委员: 贾明星 赵晓晨

名誉主编: 屠海令^{院士}

主 编: 熊柏青

副 主 编: 谢建新^{院士} 黄松涛 白秉哲 钱九红

顾问委员:

才鸿年^{院士} 曹春晓^{院士} 都有为^{院士} 范守善^{院士} 韩雅芳 何季麟^{院士} 黄伯云^{院士} 李东英^{院士} 李静海^{院士}

李言荣^{院士} 聂传仁^{院士} 邱定蕃^{院士} 沈保根^{院士} 石力开 王淀佐^{院士} 王占国^{院士} 张国成^{院士} 张洪国

张裕恒^{院士} 周克崧^{院士} 周 廉^{院士} 左铁镛^{院士}

委员:

车小奎 陈 继 杜海峰 杜 军 樊建中 高敏锐 耿 林 宫勇吉 郭 耘 韩晓刚 何 乐
黄小卫^{院士} 姜 勇 蒋成保 蒋利军 李福军 李江宇 刘 敏 刘 营 卢世刚 卢周广 罗军明
马衍伟 米绪军 潘 峰 秦高梧 曲选辉 孙泽明 汪礼敏 王继扬 王立根 王 铁 温建康
杨素媛 姚宏斌 易健宏 于敦波 于广华 于月光 张国庆 张果虎 张 明 张其土 张 倩
张士宏 赵栋梁 赵玉峰 钟景明 朱 敏

Aibing Yu (余艾冰)^{院士}

Bingyun Li (李丙运)

Ceder Gerbrand

Chonglin Chen (陈充林)

Christos Trapalis

Cor Claeys

Dawei Su (苏大为)

Dawei Wang (王大伟)

Eicke R. Weber

Hongxia Wang (王红霞)

Hongzhou Zhang (张洪洲)

Jea-Gun Park

Ji Zou (邹 冀)

Jihui Yang (杨继辉)

Jun Wei (魏 军)

Kai He (何 楷)

Lianzhou Wang (王连洲)

Longqing Chen (陈龙庆)

Mario Urso

Meilin Liu (刘美林)

Moon Kim

Nianxiang Sun (孙年祥)

Osamu Terasaki

Paul Siffert

Sammy Lap Ip CHAN

Sang-Il Choi

Shaowei Chen (陈少伟)

Shixue Dou^{院士}

Shu Yin (殷 澍)

Shuhui Sun (孙书会)

Shuzhou Li (李述周)

Si Hyoung Oh

Tianyi Ma (马天翼)

Vyacheslav M. Buznik^{院士}

Xiangfeng Duan (段钺峰)

Xiaolin Wang (王晓临)

Yan Jiao (焦 研)

Yulong Ding (丁玉龙)

Yury Parkhomenko

Zhenguo Huang (黄振国)

Zhigang Chen (陈志刚)

Zhiqun Lin (林志群)

Ziqi Sun (孙子其)

编辑部主任: 钱九红

编辑部副主任: 马 雯

专业编辑: 乔 双 赵 宁 黄清荷

稀有金属

CHINESE JOURNAL OF RARE METALS

第 47 卷 第 6 期 总第 327 期 2023 年 6 月

Vol.47 No.6 Sum.327 June 2023

1977 年创刊 (月刊)

Started in 1977 (Monthly)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国有色金属学会
中国有研科技集团有限公司
主 编 熊柏青
编辑出版 有科期刊出版(北京)有限公司
100088 北京新街口外大街 2 号
电话: (010)82241917; (010)82240869
E-mail: xxsf@grinm.com
rmchina@263.net
印 刷 北京圣品风尚科技发展有限公司
国外发行 中国国际图书贸易总公司
北京 399 信箱
发行代号 5722BM(国外)
国内发行 北京报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局

Administrated by China Association for Science and Technology
Sponsored by The Nonferrous Metals Society of China
China GRINM Group Co., Ltd.
Editor in Chief: Xiong Baiqing
Edited and Published by Youke Publishing Co., Ltd.
Editorial Office: No.2, Xinjiekouwai Dajie, Beijing 100088,
China
Tel: (010)82241917; (010)82240869
E-mail: xxsf@grinm.com, rmchina@263.net
Printed by Beijing Shengpinfengshang Technology Development Co., Ltd., Beijing, China
Distributed by China International Book Trade Corporation,
P.O. Box 399, Beijing, China
Abroad Distribution Code: 5722 BM

© 本刊版权归有科期刊出版(北京)有限公司所有

ISSN 0258-7076

刊号 ISSN 0258-7076 邮发代号 82-167 定价 200.00 元
CN11-2111/TF

广告发布登记号: 京西市监广登字 20170205 号

