

中 文 核 心 期 刊 (2020版)
中国科学引文数据库源期刊
美国CA、俄罗斯PЖ(AJ)等收录期刊

ISSN 1004-0536
CN 43-1109/TF



Q K 2 2 5 3 5 1 5

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

2023
Vol. 51 No. 1



ISSN 1004-0536



02>

9 771004 053231

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 51 卷第 1 期(总第 254 期)

2023 年 2 月 20 日

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:朱建国

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

连续出版物号:ISSN 1004-0536
CN 43-1109/TF

广告许可证号:430100s022

国内定价:20.00 元

中文核心期刊(2020 版)

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》
收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

中国知网(CNKI)收录期刊

《中国物理文摘》文献源

《中国金属文摘数据库》文献源

《中国冶金文摘》文献源

《有色金属文摘》文献源

美国化学文摘(CA)收录期刊

日本科学技术振兴机构数据库(JST)

收录期刊

俄罗斯文摘杂志(PЖ(AJ))收录期刊

全国首届《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊

目 次

· 稀有金属冶金 ·

- 碱分解钨渣硫酸浸出的正交试验研究 李祖怡, 张 勇, 郑彬涛, 等(1)
钒钛磁铁矿尾矿中钪的直接酸浸试验研究 梁 效, 牛芳银, 王勇海, 等(5)
从废弃物中回收稀土金属钪的研究进展 李世春, 池君洲, 王丽萍, 等(10)
离子交换法回收沉淀母液中钒的工艺研究 郝烜章, 王清良, 雷治武, 等(17)
专利技术生命周期法分析盐湖提锂研究进展 赵 阳, 王 明(24)

· 材料制备与性能研究 ·

- (V,Cr,W)C 复合粉末对 WC-11Ni 硬质合金微观组织及力学性能的影响 余碧荷, 金永中, 苏 伟, 等(34)
独居石负载钼氧化物催化材料制备及其 NH₃-SCR 脱硝性能研究 王 莹, 赵 然, 张 凯, 等(40)
Sc₂O₃ 在 ScF₃-LiF 熔盐中的溶解特性 赵 航, 陈建设, 王春新, 等(47)
稀土 Ce 对 X100 管线钢组织及耐腐蚀性能的影响 李安鑫, 杨吉春, 刘香军, 等(52)
无重稀土烧结 Nd-Fe-B 磁体的显微结构和磁性能研究 王 亮, 刘艳丽, 马 强(59)
预退火时间对 Sm₂Fe₁₇ZrNb_{0.4}Cu_{0.2}B_{0.2} 非晶合金晶化的影响 王婉婷, 王书桓, 柳 昆, 等(65)
磁控溅射工艺参数对 TiAlN 薄膜结构和性能影响规律研究 李昌恒, 刘奎仁, 魏世丞, 等(70)
Ni-Ti-Cr 固溶体对 Ti(C,N)基金属陶瓷组织和性能的影响 陈 鹏, 谭 健, 苏 洋, 等(77)
钛双极板表面碳掺杂氮化钛耐腐蚀涂层制备 单东方, 申桂鑫, 彭善龙, 等(86)

· 粉末冶金与硬质合金 ·

- 氢气流量和系统进出气流量比对钨粉性能及压坯强度的影响研究 张龙辉, 周俊安, 徐国钻, 等(92)
超粗晶 WC-Co 硬质合金制备技术及发展趋势 张文科, 顾金宝, 时凯华, 等(97)

· 企业·设备·动态 ·

- 《稀有金属与硬质合金》2023 年征稿简则(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);《稀有金属与硬质合金》杂志社(扉 7);《稀有金属与硬质合金》杂志编委会/第一届青年编委会(扉 8);公益广告——新冠疫情虽严峻,保持心态莫惊慌(102);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 * 102 * zh * P * ¥20.00 * 600 * 16 * 2023-02

Rare Metals & Cemented Carbides

Bimonthly (Started in 1973) International Public Issue

Vol. 51 No. 1(Sum 254) Feb. 20, 2023

Superintended by

CINF Engineering Co., Ltd.

Sponsored by

The Nonferrous Metals Society
of China

CINF Engineering Co., Ltd.

Chief Editor

ZHU Jian-guo

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

Serial Publication Code:

ISSN 1004-0536

CN 43-1109/TF

Contents

- Orthogonal Experimental Study on Sulfuric Acid Leaching of Alkali-Decomposed Tungsten Slag LI Zu-yi, ZHANG Yong, ZHENG Bin-tao, et al (1)
- Experimental Study on Direct Acid Leaching of Scandium from V-Ti Magnetite Tailings LIANG Xiao, NIU Fang-yin, WANG Yong-hai, et al (5)
- Research Progress on Recovery of Rare Earth Metal Scandium from Wastes LI Shi-chun, CHI Jun-zhou, WANG Li-ping, et al (10)
- Study on the Technology of Recovering Vanadium from Precipitated Mother Liquor by Ion Exchange HAO Xuan-zhang, WANG Qing-liang, LEI Zhi-wu, et al (17)
- Research Progress of Lithium Extraction from Salt Lake Brines Analyzed By Patent Technology Life Cycle Method ZHAO Yang, WANG Ming (24)
- Effects of (V, Cr, W)C Composite Powders on Microstructure and Mechanical Properties of WC-11Ni Cemented Carbides YU Bi-he, JIN Yong-zhong, SU Wei, et al (34)
- Study on Preparation and NH₃-SCR Denitration Performance of Molybdenum Oxide-Loaded Monazite Catalytic Materials WANG Ying, ZHAO Ran, ZHANG Kai, et al (40)
- Dissolution Characteristics of Sc₂O₃ in ScF₃-LiF Molten Salt ZHAO Hang, CHEN Jian-she, WANG Chun-xin, et al (47)
- Effects of Rare Earth Ce on Microstructure and Corrosion Resistance of X100 Pipeline Steel LI An-xin, YANG Ji-chun, LIU Xiang-jun, et al (52)
- Study on Microstructure and Magnetic Properties of Heavy Rare Earth-Free Sintered Nd-Fe-B Magnets WANG Liang, LIU Yan-li, MA Qiang (59)
- Effect of Pre-Annealing Time on Crystallization of Sm₂Fe₁₇ZrNb_{0.4}Cu_{0.2}B_{0.2} Amorphous Alloy WANG Wan-ting, WANG Shu-huan, LIU Kun, et al (65)
- Study on Effect Law of Magnetron Sputtering Process Parameters on Microstructure and Properties of TiAlN Films LI Chang-heng, LIU Kui-ren, WEI Shi-cheng, et al (70)
- Effect of Ni-Ti-Cr Solid Solution on Microstructure and Properties of Ti(C, N)-Based Cermets CHEN Peng, TAN Jian, SU Feng, et al (77)
- Preparation of Carbon-Doped Titanium Nitride Corrosion-Resistant Coating on Surface of Titanium Bipolar Plates SHAN Dong-fang, SHEN Gui-xin, PENG Shan-long, et al (86)
- Study on the Influence of Hydrogen Flow Rate and System Inlet-to-Outlet Gas Flow Rate Ratio on the Properties and Compact Strength of Tungsten Powder ZHANG Long-hui, ZHOU Jun-an, XU Guo-zuan, et al (92)
- Preparation Technology and Development Trend of Ultra-Coarse Grained WC-Co Cemented Carbides ZHANG Wen-ke, GU Jin-bao, SHI Kai-hua, et al (97)

Serial parameters: CN 43-1109/TF * 1973 * b * A4 * 102 * zh * P * ¥ 20.00 * 600 * 16 * 2023-02



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 | 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

万方数据