XIYOU JINSHU CAILIAO YU GONGCHENG

稀有金属材料与工程





主管单位

中国科学技术协会

主办单位 西北有色金属研究院 中国有色金属学会 中国材料研究学会

出版单位

科学出版社

月刊 国内外公开发行 第 53 卷 第 6 期 总第 455 期 2024 年 6 月

- · 美国 SCI Expanded®, Research Alert®, Materials Science Citation Index® 收录期刊
- · 美国工程索引 (EI) 文献源期刊
- 国家重点学术期刊
- 国家精品科技期刊
- 中国百强报刊
- · 两届国家期刊奖
- ·期刊数字影响力百强
- · 国家数字出版示范单位
- 中国优秀科技期刊一等奖
- 首届中国科协优秀国际科技期刊奖
- ·中国有色金属工业优秀科技期刊一等奖
- 全国有色金属优秀科技期刊一等奖
- 中国期刊方阵双奖期刊
- ·中国最具国际影响力的学术期刊
- 中国权威学术期刊
- ·陕西省首届"大报名刊工程"期刊
- 陕西省优秀科技期刊特等奖
- 陕西省科协精品科技期刊
- ·陕西省第2届精品科技期刊
- · 陕西省新闻出版行业文明单位
- 中国科技论文统计源期刊
- ·中国科学引文数据库文献源
- · 中文核心期刊
- · 中国材料科学核心期刊
- · 同方数据独家授权期刊
- ·美国化学文摘 (CA) 文献源期刊
- ·英国科学文摘(INSPEC)文献源期刊
- ·日本科学技术文献速报(JICST)用刊
- ·俄罗斯文摘杂志 (AJ) 文献源期刊
- · 剑桥科学文摘(CSA) 文献源期刊
- ·美、英金属文摘 (MA) 文献源期刊
- 美国国会图书馆收藏刊物

目 次

材料科学

Effect of Oxygen Content on Dynamic Deformation Behavior of Pure
Titanium ····· Wang Boya, Luo Yumeng, Liu Rui et al (1517)
Effect of Ni Modified GNSs on Thermal Aging Characteristics of
SnAgCuRE/Cu Soldering Joints
Wang Huigai, Zhang Keke, Wang Bingying et al (1523)
Gas Sensing Properties of C ₃ N ₄ /CuGaO ₂ Composites Prepared by Hydro-
thermal Method
······Wang Chunshui, Wu Haiyan, Jiao Cheng et al (1536)
Migration Laws of Impurities in Purification Process of Yttrium Metal by
Plasma Zone Melting
Xu Minglei, Lu Wenli, Zhang Xiaowei et al (1543)
Phase Distribution of Al ₂ O ₃ Thin Films on Rare Earth-Modified Fe-Al Layer
Surface Yin Qi, Yuan Xiaoming, Zhang Jiantong et al (1549)
Effect of Mn Microalloying on Microstructure Evolution and Mechanical
Properties of Ti-Al-Mo-Zr-Fe-B Alloy
······································
Preparation of Nanoscale (VNbTaZrHf)C High-Entropy Carbides via Molten
Salt Electro-deoxidation and Its Catalytic Performance of Hydrogen
Evolution Reaction Yang Yu, Chen Geng, Li Hui et al (1566)
Effect of Ar/N ₂ -Ar Co-sputtering Ti Doping on Optical and Mechanical
Properties of Ta ₂ O ₅ Coatings
······Chao Rui, Cai Haichao, Li Hang et al (1574)
Deep Drawing and Gas Bulging of Precise Hot Forming Process of Complex
Box PartQiao Xudong, Chen Minghe, Xie Lansheng (1582)

XIYOU JINSHU CAILIAO YU GONGCHENG

稀有金属材料与工程





出版单位

主管单位 中国科学技术协会

主办单位

西北有色金属研究院 中国有色金属学会 中国材料研究学会

科学出版社

月刊 国内外公开发行 第 53 卷 第 6 期 总第 455 期 2024年6月

Numerical Simulation and Experiment Analysis of N6/45# Composite Plate	出版 海学出版社
Prepared by Explosive Welding	(北京市东黄城根北街 16 号, 100717)
	编辑《稀有金属材料与工程》编辑部
Zhang Wenbin, Yang Haijuan, Liu Cuirong et al (1592)	主 编 张平祥
基于小冲杆试验技术评估充氢锆合金材料的拉伸性能	副主编 石应江
	编辑部主任 李 哲
Zr-1.0Ti-0.35Nb 合金热变形行为研究	中文编辑 苑 硕 谢 曼 梁 燕
公维佳, 陈吉昌, 张敬翊等 (1608)	英文编辑 齐国翠 衡 皓 刘睿璇
定向凝固 Al ₇ (CoCrFeMnNi) ₉₃ 高熵合金微观组织演化及单晶生长	融媒体编辑 杨 娜
	编 务 刘亚利
王强力, 钟 宏, 李 斗等 (1616)	排版设计 田 姣 王 嵘 杜亚凤
氢对锆合金模拟 LOCA 试验后残余塑性的影响	本期责任编辑 谢 曼 刘睿璇
	印 刷 西安创维印务有限责任公司
多元复合改性 Ag/SnO ₂ 触点材料的内氧化法制备与电气性能研究	国内发行 中国邮政集团公司
	陕西省报刊发行局
Ar 离子辐照对 Zr-0.75Sn-1Nb-0.35Fe-0.15Cr 合金显微组织和耐腐蚀性能的	国内发行代号 52-172
影响	国外发行 中国国际图书贸易集团公司
	(北京市 399 信箱, 100048)
Nb 对锆合金 LOCA 淬火相变及力学性能影响的分子动力学研究	国外发行代号 M4873
胡丽娟,张鸿林,王子璇等 (1654)	编辑部地址 西安市未央路 96 号 710016
Zr-xNb-yCr 合金在模拟失水事故下的高温蒸汽氧化行为	电 话 029-86231117
	传 真 029-86231103
Ta/Ta _{0.5} Hf _{0.5} C 层状复合材料的抗等离子火焰冲击行为及机制	http://www.rmme.ac.cn
肖 鹏,杨 凯,余艺平等 (1677)	E-mail: rmme@c-nin.com
	国内统一连续出版物号 CN 61-1154/TG
电解液温度和 pH 值对铜电沉积行为及性能的影响	国际标准连续出版物号 ISSN 1002-185X
	广告经营许可证号 6100004000085
异温轧制钛/铝复合板温度控制及性能研究	国内外公开发行
余 超,郭允畅,肖子涵等 (1693)	定 价 150元
O 相对 Ti2AlNb 合金 B2 基体相拉伸性能影响的分子动力学模拟	

XIYOU JINSHU CAILIAO YU GONGCHENG

稀有金属材料与工程





主管单位 中国科学技术协会

主办单位 西北有色金属研究院 中国有色金属学会 中国材料研究学会

出版单位 科学出版社

月刊 国内外公开发行 第 53 卷 第 6 期 总第 455 期 2024 年 6 月

		_		
	团聚颗粒对 SiC/AZ91D 复合材料裂纹萌生和扩展行为影响的研究 梁超群, 尧军平, 李怡然等 (17	709)		
	钨铼锇三元混合基扩散阴极的制备及发射性能方浩鑫,刘 伟,杨韵斐等 (17	718)		
	喷丸强化对 GH4096 合金表面状态和疲劳性能的影响···················田 伟,伏 宇,张少平等 (17	726)		
	等通道转角挤压对 Mg-1Gd、Mg-2Zn 二元合金组织及力学性能的影响 ················许金良, 宋宜帆, 丁睿智等 (17	735)		
	Ru 纳米颗粒包覆 ITO 纳米线热解纤维素性能研究	741)		
	Cu 对 Al-Ti-B 梯形连铸坯微观组织的影响 ·······················李振亮,王 鑫,凌思涵等 (17	749)		
	空位浓度对γ-TiAl涂层阻尼性能的影响························王 宁,杨 帆,叶枭宇等 (17	761)		
综合评述				
	稀土锆酸盐热障涂层的合金化改性研究进展董智杰,付前刚,胡 逗(17	770)		
	碳纳米管材料的制备及其应用研究进展张迎晓,周 帆,赖 陈等 (17	781)		
	Ti-Al 反应扩散机制及动力学研究进展 (上) ···································	797)		