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 48 卷 第 12 期 总第 401 期 2019 年 12 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

Morphological Evolution and Development Trend of Brazing Materials

材料科学

Long Weimin, Li Shengnan, Du Dong et al (3781)			
Kinetics of Hydrogen Absorption in TC4 Alloy			
······Yuan Baoguo, Xu Chuan, Zhang Xiaoxue et al (3791)			
Effect of Welding Speed on Microstructure Evolution and Mechanical			
Properties of 6005A-T5 Aluminum Alloy FSW Joints			
Liu Jingxuan, Shen Jian, Li Xiwu et al (3797)			
Effect of Microscopic Stress and Strain on Mechanical Properties of Ti-6Al-			
2Zr-1Mo-1V AlloyJi Zhe, Guo Tao, Shen Chengjin et al (3806)			
Effect of Aging Temperature on Microstructural Evolution and Mechanical			
Properties of a Novel β Titanium Alloy			
Zhang Haoyu, Li Xiaohui, Lin Li et al (3812)			
Effect of Graphene Doping and Sintering Temperature on Microstructure			
and Superconducting Properties of MgB2 Bulks			
Yang Fang, Liu Haoran, Wang Qingyang et al (3819)			
Evaluating the Thermostability of Metal Precursors in MOCVD by			
Reaction Kinetic Analysis			
Zhang Teng, Dai Shaotao, Ma Tao et al (3824)			
Influence of Heat-Treatment Schedule on Glass-to-Metal Sealing Behavior			
······Yang Chong, Yang Dongliang, Zhang Yong et al (3829)			
Nano-Structured 7YSZ Electrolyte Layer for Solid Oxide Fuel Cell			
Prepared by Plasma Spray-Physical Vapor Deposition			
Xu Wei, Zhang Xiaofeng, Zhou Kesong et al (3835)			
Structure, Spectral and Photocatalytic Properties of Self-Doped TiO _{2-x}			
Thin Films Jin Yaxue, Wang Bin, Qi Hongji et al (3841)			
Influence of ZrB2 Content on the Oxidation Behavior of Nb-Mo-ZrB2			
Composites ···· ··· Gao Yuan, Liu Zongde, Wang Qi et al (3846)			
Decomposition Kinetics of Metastable β Phase in Ti-1300 Alloy			
Under Isothermal Conditions			

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

国内外公开发行 第 48 卷 第 12 期 总第 401 期 月刊 2019年12月

Molecular Dynamics Simulation and Experimental Study of Single	出版 科学出版社
Crystalline Germanium Cutting Process	(北京市东黄城根北街 16 号, 100717)
Luo Liang, Yang Xiaojing (3863)	编 辑 《稀有金属材料与工程》编辑部
Influence of Randomness on Mechanical Properties at Tip of Stress	主 编 张平祥
Corrosion Cracking in Nickel-Based Alloys	副主编 石应江
Zhao Kuan, Xue He, Zhao Lingyan et al (3870)	编辑部主任 李 哲
Niobium-316L Stainless Steel Transition Joints for Superconducting	责任编辑 蒲正利 刘延昌 谢 曼
Radiofrequency Cavities by Explosive Welding	梁 燕 苑 硕 衡梦娟
	英文编辑 齐国翠 衡梦娟
TiAl 合金表面阴极微弧沉积 Al ₂ O ₃ 陶瓷涂层的生长过程与相组成	编务刘亚利
王少青,谢发勤,吴向清等 (3883)	排 版 王 嵘 杜亚凤
基于耦合损伤的镍基单晶高温合金 DD6 同相热机械疲劳寿命预测	本期责任编辑 苑 硕
	印 刷 西安创维印务有限责任公司
晶粒间反应应力对低轧制变形量纯钛晶粒取向变化的影响	国内发行 中国邮政集团公司
	陕西省报刊发行局
TC31 钛合金板材高温流变行为及组织演变研究	国内发行代号 52-172
泡沫铝填充双层金属点阵结构增强效应及吸能特性	国外发行 中国国际图书贸易有限公司
·····································	(北京市 399 信箱, 100048)
Ti6Al4V-0.55Fe 合金连续升温过程的相变研究	国外发行代号 M4873
	编辑部地址 西安市 51 号信箱 710016
镁铝钆合金在空气中的氧化与燃烧	电 话 029 - 86231117
····················谢 晓,隋 颖,黄晓昱等 (3924)	传 真 029-86231103
基于位错运动的镍基单晶各向异性蠕变寿命预测	http://www.rmme.ac.cn
张诚江,胡卫兵,王佳坡等 (3930)	E-mail: rmme@c-nin.com
GH79 合金高温变形行为及变形机理研究	国内统一连续出版物号 CN 61-1154/TG
	国际标准连续出版物号 ISSN 1002-185X
模拟环境下钛合金起燃温度与扩散燃烧研究	广告经营许可证号 6100004000085
	国内外公开发行
室温下多晶铍宏观非弹性回复的数学特征	定 价 100元
YAG/8YSZ 双陶瓷热障涂层等温氧化性能研究	
+) . I	

......李文生,张 义,安国升等 (3961)

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 48 卷 第 12 期 总第 401 期 2019 年 12 月

聚乙烯吡咯烷酮对亚微米级铜晶体的形貌控制机制万兴元, 王一雍, 金 辉等。	(3969)		
超声振荡频率对电沉积纳米晶 Ni 微织构生长和抗磨性的关联性研究 ···············周小卫, 刘珍光, 王宇鑫等。	(3978)		
基于平衡态和非平衡态分子动力学模拟研究锗烯热导率董海宽,修晓明,史力斌。	(3990)		
Ni _{0.4} Zn _{0.2} Mn _{0.4} Ce _{0.06} Fe _{1.94} O ₄ 表面原位构筑纳米羰基铁的可控制备及吸波性能研究刘 渊,师金锋,贾 瑛等	(3997)		
材料工艺			
增强体形貌对高熵合金增强铸铝合金组织及性能的影响赵 彬,朱德智,温冬宝等。	(4004)		
碳纤维表面沉积铜工艺及其参数影响机理吕钊钊,沙建军,林冠璋等。	(4010)		
微量 Sr 对 Mg-0.2Zn-0.1Mn-xSr 医用可降解镁合金显微组织、力学性能及腐蚀性能的影响			
	(4016)		
薄板 TC4 钛合金脉冲电子束焊接技术研究 范霁康, 齐铂金, 李晓鹏等 ((4026)		
FECR超导离子源磁体六极模拟线圈的 Mirror 结构设计及测试朱 丽,吴 巍,俞树荣等。	(4035)		
Ga 含量对 Al-Mg-Ga-Sn 合金组织和降解性的影响····································	(4039)		
Nd 对 Mg-13Gd-0.5Zr 合金组织和力学性能的影响 ························陈晓亚,李全安,李志涛等。	(4046)		
EB 炉熔炼 TC4 钛合金热轧板材的组织性能····································	(4053)		
钛合金激光表面氮化层成形特征及分析	(4060)		
热暴露对 Cr-12Nb-4.4Ni 合金组织及性能的影响 ····································	(4068)		
大长径比铝合金异形件精密旋压成形工艺研究温 涛,张绪虎,阴中炜等。	(4074)		
超声辅助电阻钎焊 6063 铝合金接头显微组织的演变	(4081)		
PEDOT:PSS(聚 3, 4-乙撑二氧噻吩/聚苯乙烯磺酸盐)/Bi _{0.5} Sb _{1.5} Te ₃ 复合材料热电性能研究			
	(4088)		
氩气雾化制粉 FGH97 高温合金的组织和性能杨金龙,朱晓闽,谭建均等。	(4093)		
SPS 烧结温度对 Ti-45Al-8Nb 合金组织及力学性能的影响 ·························董 多, 苏勇君, 朱冬冬等。	(4101)		
粉末冶金 Nb-35Ti-6Al-5Cr-8V 合金组织演变及其力学行为 魏文庆, 曹光明, 刘炳强等	(4106)		
新型时效热处理工艺对多芯 NbTi 超导线材微观组织和临界电流密度的影响 郭 强,张平祥,冯 勇等	(4113)		
综合评述			
NiTi 形状记忆合金激光增材制造研究进展····································	(4119)		
材料高通量制备与表征技术研究进展关洪达,李才巨,高 鹏等。	(4131)		