



ISSN 1003-6326
CODEN TNMCEW

Transactions of Nonferrous Metals Society of China

中国有色金属学报(英文版)

March 2016

Volume 26 Number 3

www.tnmsc.cn
f-ysxb@csu.edu.cn

目次

结构材料

- Mg、Ag、Zn 多元复合微合金化 Al-Cu-Li 合金在均匀化中的显微组织演变
.....刘 晴, 朱瑞华, 李劲风, 陈永来, 张绪虎, 张 龙, 郑子樵 (607)
- 强磁场和热轧对低温等径角挤压 1050 铝合金组织和性能的影响
.....曹以恒, 何立子, 张 林, 周亦胄, 王 平, 崔建忠 (620)
- 预退火处理对等通道转角挤压双辊铸轧 AA3003 铝合金显微组织演变的影响
.....Michaela Šlapáková POKOVÁ, Mariia ZIMINA, Miroslav CIESLAR (627)
- A356 铝合金的凝固组织特征对固溶处理工艺的影响.....党 波, 刘丛丛, 刘 峰, 刘颖卓, 李远兵 (634)
- 半固态 Al-Zn-Mg-Cu 合金的拉伸力学行为.....陈 刚, 张宇民, 杜之明 (643)
- 高铜 6A82 铝合金在等温热压缩过程中的流变应力和显微组织演变
.....杨群英, 杨 东, 张志清, 曹玲飞, 吴晓东, 黄光杰, 刘 庆 (649)
- 半连续铸造法制备 AA4045/AA3003 铝合金包覆铸锭的界面组织和性能
.....韩 星 邵 博, 左克生, 蒋 琳, 张海涛, 何立子, 秦 克, 崔建忠 (658)
- 流变铸造不同铁含量过共晶 Al-Si 合金在干摩擦条件下的磨损行为
.....林 冲, 吴树森, 吕书林, 曾劲彪, 安 萍 (665)
- 摩擦搅拌针插入深度对双面搅拌摩擦焊 AA6061-T913 铝合金焊接接头的影响
.....Iman HEJAZI, Seyyed Ehsan MIRSALEHI (676)
- AA6061-T6 合金搅拌摩擦焊搭接接头的腐蚀性能评价.....Farhad GHARAVI,
Khamirul A. MATORI, Robiah YUNUS, Norinsan K. OTHMAN, Firouz FADAEIFARD (684)
- 锂添加对 Mg-6Al-2Sn-0.4Mn 合金显微组织和力学性能的影响.....Yong-Ho KIM, Hyeon-Taek SON (697)
- 冷却速率对铸造 Mg-1Zn-0.5Ca 合金耐生物腐蚀性和力学性能的影响
.....王立东, 李雪松, 王 超, 王立民, 曹占义 (704)
- GH696 合金高温变形过程中的塑性变形行为.....许赵华, 李淼泉, 李 宏 (712)
- 金属间化合物 Ti₂AlNb 的高温变形行为和变形机理.....张钦差, 陈明和, 王 辉, 王 宁, 欧阳金栋, 李新孝 (722)
- Ti-6Al-4V 合金 T 型接头双光束激光焊接焊缝成形、组织及力学性能
.....马旭颐, 巩水利, 张久兴, 芦 伟 杨 璟 (729)
- 材料模型对高温 Ti-6Al-4V 合金理论成形极限图预测的影响.....Nitin KOTKUNDE,
Sashank SRINIVASAN, Geetha KRISHNA, Amit Kumar GUPTA, Swadesh Kumar SINGH (736)

功能材料

- 采用混合 Nb₂O₅, B₂O₃ 和 Mg 粉末冶金法合成硼化铌
.....Özge Balci, Duygu Ağaoğulları, M. Lütfi Öveçoğlu, İsmail Duman (747)
- 通过简单微波法使用新型硫化剂制备 HgS 纳米颗粒的结构与光谱表征
.....Hossein SAFARDOUST-HOJAGHAN, Maryam SHAKOURI-ARANI, Masoud SALAVATI-NIASARI (759)
- 锌-铜混合纳米铁氧体催化活性对草酸钨分解动力学的影响.....H. NAYAK (767)
- Ge 添加对 Al-Si 系钎料合金显微组织和性能的影响.....牛志伟, 黄继华, 陈树海, 赵兴科 (775)

不同 SnO ₂ 粒度制备的 AgSnO ₂ 触头材料电弧侵蚀行为·····	张 苗, 王献辉, 杨晓红, 邹军涛, 梁淑华 (783)
Ti 基添加剂对 Mg ₂ FeH ₆ 放氢性能的影响·····	徐晨晨, 肖学章, 邵 杰, 刘朗夏, 秦 腾, 陈立新 (791)
高硅 SiC _p /Al 复合材料化学镀 Ni-P 合金层及其生长动力学·····	方 萌, 胡 玲 杨 磊, 史常东, 吴玉程, 汤文明 (799)
电流密度对 6063 铝合金微弧氧化陶瓷涂层微观结构和性能的影响 ·····	项 南, 宋仁国, 庄俊杰, 宋若希, 陆筱雅, 苏旭平 (806)
AZ31B 镁合金表面改性微弧氧化膜的结构及耐蚀性能·····	崔学军, 杨瑞嵩, 刘春海, 余祖孝, 林修洲 (814)

矿业工程 · 冶金工程 · 化学与化工

基于强度发挥的软岩弹塑性本构模型·····	李杭州, 熊光东, 赵桂平 (822)
矿石粒度与堆体孔隙率对浸出堆体内毛细过程的影响·····	尹升华, 王雷鸣, 陈 勋, 吴爱祥 (835)
Fe ₂ O ₃ -SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系还原烧结过程中 Fe ₂ O ₃ 的反应行为·····	周秋生, 李 闯, 李小斌, 彭志宏, 刘桂华, 齐天贵 (842)
Na ₂ O 掺杂铝酸钙化合物的形成机理与晶体模拟·····	田勇攀, 潘晓林, 于海燕, 涂赣峰 (849)
铁在冶金级硅低速定向凝固过程中的再分布 ·····	甘传海, 方 明 张 磊 邱 实, 李锦堂, 姜大川, 温书涛, 谭 毅, 罗学涛 (859)
Versatic 10 萃取体系和由 Versatic 10 和 Cyanex 301 组成的 复配体系萃取分离硫酸盐溶液中镍钴和钙镁 ·····	管青军, 孙 伟, 周桂英, 刘佳鹏, 殷志刚 (865)
在硫酸盐介质中采用双官能团离子液体从母材中提取和分离铜·····	Niharbala Devi (874)
H ₃ PO ₄ 浓度对 Pb-In 合金表面阳极钝化膜导电性的影响 ·····	Abdel-Rahman EL-SAYED, Hossnia. S. MOHRAN, Hoda Abdel Shafy SHILKAMY (882)

责任编辑: 陈卫萍, 李向群

[期刊基本参数] CN43—1239/TG*1991*m*A4*288*en*P*\$50.00*1000*33*2016-03