

主管单位: 中国有色金属工业协会
主办单位: 中国有色金属工业协会
洛阳有色金属加工设计研究院
有限公司

编委会主任: 章吉林
副主任: 赵志锐
委员: 章吉林 赵志锐 赵丕植
娄建亭 赵红亮 王玉岐
杨 荃 徐德刚 王自焘
张传合 张 毅 肖 柱

主 编: 赵志锐(兼)
副 主 编: 马书志
责任编辑: 马立蒲

编辑出版: 《有色金属加工》编辑部
地 址: 河南省洛阳市涧西区西苑路 1 号
邮 编: 471039
电 话: (0379)64872521
电子邮箱: ysjsg21@163.com
网 址: www.mynp.com.cn

国际标准刊号: ISSN 1671-6795
国内统一刊号: CN 11-4742/TF
国内邮发代号: 36-235
期刊出版许可证号: 京期出证字第 1838 号
广告经营许可证号: 4103004000014

印 刷: 洛阳市天彩印刷有限公司
发 行: 河南省邮政公司洛阳市分公司

广 告: (010)56232795 (13391757380)

定 价: 每册 12.00 元
出版日期: 2024 年 6 月 20 日

目 次

综述评论

- 有色金属加工数字化工厂建设探索 王 鹏, 陈春灿, 王 欣(1)
国内电池铝箔的供求格局和发展建议 吴燕翔(4)
浅谈镁合金焊丝的成分、制备工艺及应用 荣 远, 赵志浩(7)

材料研究

- 升温温度对 CuAlMnNi 记忆合金晶粒尺寸及性能的影响 ... 张 迪, 陈忠家, 王 杰, 刘 冰(12)
烧结温度对钛铝靶材性能的影响 李心然, 居炎鹏, 赵泽良, 王永超(17)
钕含量对 6061 铝合金铸轧板材组织性能的影响 王为民, 孙玉崇, 田双永, 栾 粟, 徐 振(22)
热挤压对快速凝固 Al-Si-Fe-Cu-Mg 合金显微组织及性能的影响 张 真, 孔喆灏, 陈欢欢, 杨明赛, 张雨生, 曹世举, 魏海根, 黄魏楼, 胡先德(26)
汽车用薄板多层铝合金激光焊接头组织与性能研究 金 鑫, 唐 强, 田春雨, 秦 瑶, 叶树茂, 吴 琪(32)
铝挤压型材粗晶组织对焊接质量影响 邓 鑫, 唐鸿洋, 金文福, 李 欢, 刘秋颖, 何 金(36)
V 含量对汽车用碰撞件材料组织性能的影响 祝 喙, 董刘颖, 王东辉, 刘兆伟, 李秋梅, 张 伟(41)

熔炼铸造

- VAR 过程辅助电极熔断原因分析 席凯凯, 赵 亮, 李治勋, 廖 强, 杨一鸣(46)

轧制精整

- EDT 汽车铝板表面粗糙度影响因素的探究及控制策略 韩德地, 梁安祥, 师庆龙, 凡鹏杰, 邵凯峰(52)

挤压拉拔

- 新能源汽车高强韧电池托盘型材的生产工艺研究 梁美婵, 冯扬明, 何家金, 匡仁荣(56)

表面处理

- 内酸洗工艺对 Zr-Sn-Nb 系合金包壳管氟残留的影响 杨 锋, 王旭峰, 王盈辉, 张海芹, 张 伟, 刘 跃, 刘海明, 李宇力(61)

铝应用

- 铝模板租赁业务盈利能力分析 龚 燃, 王云飞(64)

加工设备

- 余热利用技术在铝锭加热炉上的应用 闫 辉, 陈景阁(68)
广告索引 (70)

Chief Editor :

Zhao Zhirui

Deputy Chief Editor :

Ma Shuzhi

Responsible Editor :

Ma Lipu

Sponsored by China Nonferrous Metals Industry Association & Luoyang Engineering and Research Institute for Nonferrous Metals Processing Co., Ltd.

Edited and Published by Editorial Board of Nonferrous Metals Processing

Add: No.1 Xiyuan road, Luoyang, Henan, P.R.CHINA

Post Code: 471039

Tel: (0379) 64872521

E-mail: ysjsg21@163.com

Website: www.mynp.com.cn

Publication Number.

ISSN 1671-6795

CN 11-4742/TF

Ads Business License:

4103004000014

Postal Code: 36-235

Printed by Luoyang Tiancai Printing Co., Ltd.

Distributed by Luoyang Post Office

Publication Date: 20th bimonthly

CONTENTS

Reviews and Commentaries

- Exploration on Construction of Digital Factory for Nonferrous Metal Processing Wang Peng, Chen Chuncan, Wang Xin (1)
- Supply, Demand and Development Suggestions on Domestic Battery Aluminum Foil Wu Yanxiang (4)
- Study on Composition, Preparation Technology and Application of Magnesium Alloy Welding Wire Rong Yuan, Zhao Zhihao (7)

Materials Study

- Effect of Heating Temperature on Grain Size and Properties of CuAlMnNi Memory Alloy Zhang Di, Chen Zhongjia, Wang Jie, Liu Bing (12)
- Effect of Sintering Temperature on Properties of TiAl Target Li Xinran, Ju Yanpeng, Zhao Zeliang, Wang Yongchao (17)
- Effect of Erbium Content on Microstructure and Properties of Cast-Rolled 6061 Aluminum Alloy Sheet Wang Weimin, Sun Yuchong, Tian Shuangyong, Luan Su, Xu Zhen (22)
- Effect of Hot Extrusion on Microstructure and Properties of Rapidly Solidified Al-Si-Fe-Cu-Mg Alloy Zhang Zhen, Kong Zhehao, Chen Huanhuan, Yang Mingsai, Zhang Yusheng, Cao Shiju, Wei Haigen, Huang Weilou, Hu Xiande (26)
- Study on Microstructure and Properties of Multilayer Aluminum Alloy Laser Welding Joints for Automobile Jin Xin, Tang Qiang, Tian Chunyu, Qin Yao, Ye Shumao, Wu Qi (32)
- Influence of Coarse Crystal Structure of Aluminum Extruded Profiles on Welding Quality Deng Xin, Tang Hongyang, Jin Wenfu, Li Huan, Liu Qiuying, He Jin (36)
- Effect of V Content on Microstructure and Properties of Automotive Collision Materials Zhu Xiao, Dong Liuying, Wang Donghui, Liu Zhaowei, Li Qiumei, Zhang Wei (41)

Melting & Casting

- Cause Analysis of VAR Process Auxiliary Electrode Fusing Xi Kaikai, Zhao Liang, Li Zhixun, Liao Qiang, Yang Yiming (46)

Rolling & Finishing

- Research on Influencing Factors of EDT Automobile Aluminum Plate Surface Roughness and Control Strategy Han Dedi, Liang Anxiang, Shi Qinglong, Fan Pengjie, Shao Kaifeng (52)

Extrusion & Drawing

- Study on Production Process of High Strength and Toughness Battery Tray Profile for New Energy Vehicle Liang Meichan, Feng Yangming, He Jiajin, Kuang Renrong (56)

Surface Treatment

- Effect of Internal Pickling Process on Fluorine Residue in Zr-Sn-Nb Alloy Cladding Pipes Yang Feng, Wang Xufeng, Wang Yinghui, Zhang Haiqin, Zhang Wei, Liu Yue, Liu Haiming, Li Yuli (61)

Aluminum Application

- Analysis on Profitability of Aluminum Temperature Leasing Business Gong Ran, Wang Yunfei (64)

Fabrication Equipment

- Application of Waste Heat Utilization Technology in Aluminum Ingot Heating Furnace Yan Hui, Chen Jingge (68)