

主管 中国有色金属工业协会

主办 矿冶科技集团有限公司

ISSN 2095-1744
CN10-1004/TF

有色金属工程

Youse Jinshu Gongcheng

NONFERROUS METALS ENGINEERING

- 全国中文核心期刊
- 美国《艾博思科数据库》
(EBSCOhost) 来源期刊
- 《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》
(JSTChina) 来源期刊
- 美国《乌利希期刊指南 (网络版)》
(Ulrichsweb) 来源期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录

12
Vol.11
2021

ISSN 2095-1744



目次

材料制备与加工

- 淬火水温对铝合金残余应力影响规律的超声表征 王 晓, 李国爱, 王 亮, 梁 菁, 史亦韦(1)
- TC4 钛合金-316L 不锈钢真空钎焊接头组织与性能研究
..... 朱 瑞, 李国选, 汪月勇, 王超宁, 董可伟, 孔 见(8)
- Zr 元素对铁道机车用铜合金组织与性能的影响 马 力, 李秀玲, 王 佳, 李学军(15)
- 合金元素对 7xxx 系铝合金力学性能和晶间腐蚀性能的影响
..... 贵星卉, 钟 鼓, 李虎田, 高 崇, 卢长德(22)
- 激光熔覆工艺参数对镍基高温合金成形形貌的影响 崔权维, 孙文磊, 孙耀宁, 李治恒(29)
- 烧结制备工艺对硼化钎纯度的影响 贾坤乐, 张 鑫, 张思源, 王彦军(38)
- TiB₂/AlSi10Mg 选区激光熔化成形组织与性能 张 堃, 吴姚莎, 刘晓飞, 王丽荣, 曾思惠(43)
- 冷喷涂表面技术沉积机理及其应用关键技术研究
..... 刘 颀, 张伟旗, 张友亮, 李 华, 张林伟, 陆 磊, 陆德平(50)

提取冶金与化学工程

- 溶剂协同萃取分离锆和钎技术研究进展
..... 徐志高, 徐 斐, 董攀飞, 吴 明, 何正艳, 瞿 军, 池汝安(57)
- 电石渣替代石灰制备电石的可行性分析 李雅茹, 于 波, 邢鹏飞, 都兴红(68)

矿物加工与工艺矿物学

- 基于球簇填充方法的铁矿石颗粒形状研究 孙笑怡, 李同清, 张亚琛, 尹自信(73)
- 微波预处理前后萤石浮选的动力学分析 李 敏, 李 解, 林嘉威, 武靖轩, 弋诗文, 祖 鹏(79)

地质采矿与安全工程

- 采矿引起地表塌陷过程中的地应力转移演化规律研究 亓文斌, 田春艳, 王飞飞, 孟中华(86)
- 某锡矿地下采场爆破参数优化研究 马俊杰, 黄永辉, 张智宇, 李洪超(93)
- 基于 EMD-HHT 和小波理论的地下浅孔爆破振动规律研究
..... 李祥龙, 赵泽虎, 王建国, 何丽华, 张其虎, 杜贤江(100)
- 饱和尾粉砂界面模型在 FLAC^{3D} 中的开发 周梦缘, 袁槐岑, 张建新(109)

环境科学与工程

- 多巴胺包覆纳米普鲁士蓝的制备及其对 Sr²⁺ 的吸附性能研究 杜艳军, 李小燕, 刘义保, 乐长高(115)
- 人为 Pb, Cd 污染条件下土壤磁性与重金属的关系
..... 任二慧, 李海侠, 张小凌, 李刚强, 李峰锐, 刘大祥, 陈宇东, 张子豪(122)

书评·广告

- PLC 控制系统在机械电气控制的应用 (I)
- PLC 技术在机电控制系统中的合理应用研究 (III)
- 全球有色金属消费趋势与进出口贸易经济预测 (II)
- 基于深度学习的遥感图像识别技术应用研究 (IV)

凡向本刊所投稿件, 视为全部作者将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。稿件一经刊用, 付给作者的稿酬包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式著作权使用费。

CONTENTS

Materials Preparing and Processing

- Ultrasonic Evaluation of Effect of Temperature of Quenching Water on Residual Stress of Aluminum Alloy
..... WANG Xiao, LI Guo'ai, WANG Liang, LIANG Jing, SHI Yiwei (1)
- An Investigation on Microstructure and Mechanical Properties of Vacuum Brazed TC4 Titanium to 316L Stainless Steel
..... ZHU Rui, LI Guoxuan, WANG Yueyong, WANG Chaoning, DONG Kewei, KONG Jian (8)
- Effect of Zr Element on Microstructure and Properties of Copper Alloy for Railway Locomotive
..... MA Li, LI Xiuling, WANG Jia, LI Xuejun (15)
- Effect of Elements on Mechanical Property and Intergranular Corrosion Resistance of 7xxx Aluminum Alloy
..... GUI Xinghui, ZHONG Gu, LI Hutian, GAO Chong, LU Changde (22)
- Effect of Laser Cladding Parameters on the Morphology of Nickel Base Superalloy
..... CUI Quanwei, SUN Wenlei, SUN Yaoning, LI Zhiheng (29)
- Effect of Sintering Process on Purity of Hafnium Boride
..... JIA Kunle, ZHANG Xin, ZHANG Siyuan, WANG Yanjun (38)
- Microstructure and Properties of $TiB_2/AlSi10Mg$ Composite Prepared by Selective Laser Melting
..... ZHANG Kun, WU Yaosha, LIU Xiaofei, WANG Lirong, ZENG Sihui (43)
- Research on Deposition Mechanism and Application Key Technology of Cold Spray Surface Technology
..... LIU Jin, ZHANG Weiqi, ZHANG Youliang, LI Hua, ZHANG Linwei, LU Lei, LU Deping (50)

Extractive Metallurgy and Chemical Engineering

- Research Progress on Separation of Zirconium and Hafnium by Synergistic Solvent Extraction System
..... XU Zhigao, XU Fei, DONG Panfei, WU Ming, HE Zhengyan, QU Jun, CHI Ru'an (57)
- Feasibility Analysis of Calcium Carbide Slag Instead of Lime to Prepare Calcium Carbide
..... LI Yaru, YU Bo, XING Pengfei, DU Xinghong (68)

Mineral Processing and Process Mineralogy

- The Vestigation of Particle Shapes of Iron Ore Based on Multi-Sphere Method
..... SUN Xiaoyi, LI Tongqing, ZHANG Yachen, YIN Zixin (73)
- Kinetic Analysis of Fluorite Flotation Before and After Microwave Pretreatment
..... LI Min, LI Jie, LIN Jiawei, WU Jingxuan, YI Shiwen, ZU Peng (79)

Geology, Mining and Safety Engineering

- Study on In-Situ Stress Transfer Evolution Process Caused by Underground Ore Body Mining
..... QI Wenbin, TIAN Chunyan, WANG Feifei, MENG Zhonghua (86)
- Optimization Study of Blasting Parameters in an Underground Mining Site of a Tin Mine
..... MA Junjie, HUANG Yonghui, ZHANG Zhiyu, LI Hongchao (93)
- Research on Vibration Law of Underground Shallow Hole Blasting Based on EMD-HHT and Wavelet Theory
..... LI Xianglong, ZHAO Zehu, WANG Jianguo, HE Lihua, ZHANG Qihu, DU Xianjiang (100)
- Development of Saturated Tailings Silt Boundary Surface Model in FLAC^{3D}
..... ZHOU Mengyuan, YUAN Huaicen, ZHANG Jianxin (109)

Environment Science and Engineering

- Preparation of Dopamine Coated Nano-Prussian Blue and Study on Its Adsorption Performance for Sr^{2+}
..... DU Yanjun, LI Xiaoyan, LIU Yibao, LE Zhanggao (115)
- The Relationship Between Soil Magnetism and Heavy Metals Under Artificial Pb and Cd Pollution
..... REN Erhui, LI Haixia, ZHANG Xiaoling, LI Gangqiang, LI Fengrui, LIU Daxiang, CHEN Yudong, ZHANG Zihao (122)