



ISSN 1004-0609
CODEN ZYJXFK

中国有色金属学报

The Chinese Journal of Nonferrous Metals

May 2015

Volume 25 Number 5

中国有色金属学会 主办
科学出版社 出版

中国有色金属学报

Volume 25 Number 5

May 2015

Pages 1117—1408

目 次

结构材料

Al₃(Sc,Zr)粒子与剪切带对Al-Mg-Sc-Zr合金再结晶及断裂行为的影响
黄宏锋,姜 锋,刘兴涛,周 江,钟沐春,韦莉莉(1117)

热挤压 AZ31 镁合金单向压缩变形的应变硬化行为.....周德智,鲁 月,马 茹,王轶农(1128)

Mg-xGd-Zr 合金均匀化处理过程中方块相的显微结构
郑伟文,李兴刚,张 奎,马鸣龙,李永军,石国梁,袁家伟(1136)

Ca 添加及变形条件对 Mg-Zn 合金组织与织构的影响.....丁汉林,王天一,徐成志,李殿凯(1142)

半固态 A380 铝合金浆料凝固过程中显微组织的演变.....刘志勇,毛卫民,王伟番,郑志凯(1153)

热轧AlB₂-Al原位复合材料的显微组织和力学性能.....元琳琳,韩静涛,刘 靖(1163)

深冷时效循环处理铝基原位复合材料的显微组织和力学性能.....李桂荣,崔玉华,王宏明,赵玉涛(1168)

铝(4A60)-钢(08Al)复合带材界面化合物形成及结合性能.....陈 鑫,李 龙,周德敬(1176)

7050 铝合金氢致附加应力与氢脆.....祁文娟,宋仁国,祁 星 王 超 李 海,金骥戎,孙 斌(1185)

半固态 ZCuSn10 铜合金坯料单向压缩变形行为及显微组织
胡海莲,肖 寒 王 佳,周荣锋,卢德宏,周 荣(1193)

Mohr-Coulomb 屈服准则与 Drucker-Prager 屈服准则在块体非晶合金中的应用
邹 萍,钟 鸣,龙志林,陈舒敏,廖光开,杜雪林(1200)

功能材料

碳纳米管增强 Cu 和 Al 基复合材料的研究进展
易健宏,鲍 瑞,李才巨,沈 韬,刘意春,陶静梅,谈松林,游 昕(1209)

Mg-1.0Ca 合金微弧氧化膜在模拟体液中的腐蚀降解行为
张荣发,张勇强,张淑芳,郭世柏,刘 洋,向军淮(1220)

Li-Si-Zr 三元相图的实验研究与热力学优化.....龙朝辉,梁思远,尹付成,赵满秀,李 智,刘永雄(1227)

含铝富锂正极材料xLi₂MnO₃·(1-x)LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂的制备和电化学性能
葛 龙,杨秀康,余睿智,王 迪,王先友,舒洪波,邹贵山,鞠博伟,温伟城(1236)

AgCuO 电触头材料的电接触性能.....陶麒麟,周晓龙,周允红,张 浩(1244)

Al 和 Si 对热浸 Zn-Al-Mg 合金镀层组织和耐腐蚀性的影响

.....贺志荣, 刘继拓, 解亚丹, 周超, 刘琳, 戚云昊(1250)

等温时效对 In-3Ag/Cu 焊接界面组织演变特征的影响.....马运柱, 罗辉庭, 李永君, 刘文胜, 黄国基(1256)

凝胶浇注法制备的纳米铜粉在导电胶中的应用.....叶楠敏, 程继贵, 陈闻超, 李剑峰(1264)

Co添加对 17Ni-(10NiO-NiFe₂O₄)金属陶瓷的致密化及力学性能的影响.....林启权, 赵爽, 姜滔, 董文正(1270)

烧结工艺和Y₂O₃添加量对Ti(C,N)基金属陶瓷显微组织和力学性能的影响

.....孙万昌, 张佩, 李攀, 余晓林, 魏汉军, 赵坤, 张峰(1277)

Co²⁺含量对镀Ti金刚石-Ni-Co复合电沉积的影响.....张鹏, 王日初, 彭超群, 张纯, 谭时雨, 王乃光(1285)

共沉淀-氢气还原法制备碲化镉粉末.....刘远, 郑雅杰, 孙召明(1294)

添加 Sb 纳米颗粒润滑油的摩擦学性能.....徐建林, 冯冲, 牛磊, 谈敏, 文琛(1300)

Cu 单元素基合金表面 FeCoCrAlCu 激光高熵合金化涂层的制备

.....张春华, 单丽娜, 吴臣亮, 张松, 关锰, 谭俊哲(1308)

矿业工程 · 冶金工程 · 化学与化工

大地电磁二维正演中的有限元-径向基点插值法.....李俊杰, 严家斌(1314)

水岩作用下岩体裂纹亚临界扩展.....曹平, 陈绍名(1325)

蛇纹石矿物的高温相变对红土镍矿直接还原的影响.....刘志国, 孙体昌, 高恩霞, 王晓平(1332)

羟肟酸浮选白钨矿的机理.....高玉德, 邱显扬, 韩兆元(1339)

高硫矿石细菌脱硫及其反应动力学分析.....艾纯明, 吴爱祥, 王贻明, 王少勇(1345)

钒在高钛渣系与铁液间分配行为与热力学分析.....王振阳, 张建良, 邢相栋, 刘征建(1355)

改性生物质材料对 Cr(VI)的吸附性能.....揭诗琪, 乔丽媛, 李明明, 柳若霖, 冯雨晴, 朱建裕, 覃文庆(1362)

用 N235 从富铁高酸度硫酸浸出液中萃取除铁.....张魁芳, 刘志强, 曹洪杨, 邱显扬(1370)

水热温度对硫酸铝尿素沉积产物晶型和脱水动力学的影响.....王峻, 王晶, 刘超(1378)

采用电化学方法研究LIX84I萃取Cu²⁺的界面转移过程

.....周文辉, 胡久刚, 唐晖, 李娅, 付明波, 孙乐行, 陈启元(1387)

采用碱性加压氧化浸出从高铋铅阳极泥中脱除砷锑

.....李阔, 徐瑞东, 何世伟, 陈汉森, 朱云, 华宏全, 舒波(1394)

羟自由基对三聚铝酸根离子(Al₃-B基团)环合反应的影响.....尹周澜, 丁治英, 李俊, 张牧群(1403)

责任编辑: 龙怀中, 李艳红