



ISSN 1004-0609  
CODEN ZYJXFK

# 中国有色金属学报

The Chinese Journal of Nonferrous Metals

---

October 2015

---

Volume 25 Number 10

---

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 10

October 2015

Pages 2613—2952

## 目 次

### 结构材料

Al-7Si-0.36Mg 合金定向凝固一次枝晶臂间距实验和模拟.....陈 瑞,许庆彦,柳百成(2613)

稀土元素 La 对 Mg-6Al-5Pb 镁合金组织和腐蚀电化学行为的影响  
.....冯 艳,刘 莉,殷立勇,王日初,李晓庚(2623)

微量元素含量对 Al-Zn-Mg 合金组织与性能的影响.....付 高,邓运来,王亚凤,戴青松,张新明(2632)

动态塑性变形下 AZ31 镁合金的孪生特征.....娄 超,张喜燕,任 毅(2642)

Sm 对 AZ91D 合金显微组织与力学性能的影响.....黄正华,刘汪涵博,戚文军,徐 静(2649)

Al-Zn-Mg-Sc-Zr 合金搅拌摩擦焊接接头的显微组织、力学性能及局部腐蚀性能  
.....叶 锐,杨继东,彭小燕,徐国富,尹志民(2656)

镁合金壳体内部缺陷的精确超声定量方法.....杨 岳,戴万林,李雄兵,倪培君,乔日东(2666)

Al-Zn-Mg-Zr 合金铸锭的均匀化.....彭勇宜,樊鹏飞,潘清林(2672)

激光冲击强化对 AZ31 和 AZ80-T6 镁合金显微组织及力学性能的影响  
.....张青来,邵 伟,张冰昕,吴铁丹,王 荣(2680)

双级时效对 7085 铝合金组织和性能的影响.....陈送义,陈康华,董朋轩,叶升平,黄兰萍,阳代军(2688)

新型镍基单晶高温合金的显微组织与力学性能.....赵运兴,王 薪,刘 军,黄 岚,江 亮(2695)

粉末冶金高温合金 FGH96 的热加工图及热压缩变形过程的开裂行为  
.....杨 川,刘小涛,司家勇,刘 锋,江 亮(2707)

微细Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>粉在Fe-2%Ni-1%Cu-0.6%C粉末冶金材料中的助烧结特性  
.....滕 浩,李佑福,曾海卒,李志友,周科朝(2720)

δ相时效态 GH4169 合金的热加工行为.....陈 前,王 岩(2727)

双辊薄带铸轧中心线偏析机理与实验研究.....杜凤山,吕 征,黄华贵,许志强,安仲健(2738)

热等静压制备 CF/Al 复合材料的微观结构及性能.....喻 思,郎利辉,姚 松,王 刚,黄西娜,续秋玉(2745)

### 功能材料

LiMg<sub>0.03</sub>(Ni<sub>0.77</sub>Co<sub>0.1</sub>Mn<sub>0.1</sub>)O<sub>2</sub>·B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>球形高镍材料的制备与性能.....李 卫,田文怀,其 鲁  
( 2 7 5 2 )

稀土元素 La 对 Mg-Hg-Ga 阳极材料组织与腐蚀电化学性能的影响  
.....邓 敏,王日初,冯 艳,王乃光(2760)

介孔碳化钨纳米片的制备与电催化性能.....杨 威,孙海标,喻 洋,佟明兴,谢伟淼,李国华(2770)

- 掺镧锆钛酸铅陶瓷电致畴变过程中的相变.....杨凤娟,程璇,张颖(2777)
- 稀土 Y 对 Mg-2Nd-0.5Zn-0.4Zr 镁合金生物腐蚀性能的影响  
.....程丹丹,文九巴,贺俊光,姚怀,梁明岗(2783)
- 纳米晶块体 Fe-60Ni-15Cr 合金的高温氧化行为.....曹中秋,孙玥,贾中秋(2790)

### 计算材料学与数值模拟

- 合金基因、全息网络相图和全息合金定位设计与研发系统  
.....谢佑卿,李小波,刘心笔,彭红建,聂耀庄(2798)
- Al6061 板在不同应变路径下粗糙度演变的有限元模拟及实验.....徐戊矫,龙江,章磊,陈晨(2844)
- Fe-0.04%C 合金焊缝熔池凝固过程中枝晶生长及溶质浓度分布模拟  
.....张敏,李露露,徐蔼彦,李继红(2854)
- 液态金属铜 Cu 凝固过程中团簇结构的形成以及成核生长特性的模拟.....易学华(2863)

### 矿业工程 · 冶金工程 · 化学与化工

- 铜陵老鸦岭铜矿床流体包裹体特征与成矿作用.....徐方颖,赖健清,王雄军(2871)
- 湘东锡田合江口锡钨多金属矿床地质特征及辉钼矿 Re-Os 同位素年龄.....邓湘伟,刘继顺,戴雪灵(2883)
- 晶体结构对黄铜矿、黄铁矿生物浸出差异性影响  
.....马骏,汪菊香,武彪,温建康,尚鹤,武名麟(2898)
- 焙烧温度对低硅含镁球团矿还原膨胀率的影响及机理.....青格勒,吴铿,刘洪松,员晓,田筠清(2905)
- 低品位钼精矿石灰焙烧-酸浸提取钼  
.....陈许玲,王海波,甘敏,范晓慧,张麟,邓琼,王勇,曾金林(2913)
- 模拟酸雨条件下锡尾矿中重金属 As、Zn、Pb 的释放规律.....董颖博,林海,刘泉利,王亮(2921)
- 复垦尾矿库重金属分布及生态风险评价.....邓红卫,贺威,周科平(2929)
- 嗜酸铁氧化富集物高效浸提废覆铜板分选残渣中的铜  
.....仇丽娟,刘晓文,康鑫,陈岩赞,周文根,史美玉,周文博,温勇,王炜,周洪波(2936)
- As(III)在酸性水溶液中与金属铁的反应行为.....刘志宏,潘庆琳,刘智勇,李玉虎,李启厚(2945)

责任编辑:龙怀中,李艳红,王超