

固溶时效后高强高导Cu\|Cr\|Zr合金的性能与显微

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1673-1678 栏目: 材料、结构与制造 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [陈小波](#); [姜锋](#); [陈蒙](#); [蒋龙](#); [黄祖琼](#); [韦莉莉](#)
中南大学材料科学与工程学院, 有色金属材料科学与工程教育部重点实验室, 长沙 410083

Author(s): -

关键词: [Cu\|Cr\|Zr合金](#); [固溶时效](#); [显微组织](#); [力学性能](#); [导电率](#)

Keywords: -

分类号: TG146.4

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.061

摘要: 在测试不同固溶时效阶段Cu\|Cr\|Zr合金力学性能和导电性能的基础上, 采用金相显微镜(OM)、扫描电子显微镜(SEM)和透射电子显微镜(TEM)观察了合金的显微组织, 发现经过490°C/240min时效处理后合金达到时效强度峰值, 强度的提高主要是共格弥散强化相造成。运用Gerold及其推导公式计算了共格强化导致的最大拉伸应力增量 ($\Delta\sigma_{csmax}$) 的范围, 同时应用单元体导电模型和马提申定则计算了合金时效时的导电率的增量值范围, 与实验数值相比误差较小。说明所建模型能较好的反映时效析出过程中的强度和导电率变化。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008-07-27;
修回日期: 2008-12-12
基金项目: 科技部国际合作重点项目(2006DFA53240); 湖南省国际合作重点项目(05WK2004)

更新日期/Last Update: 2009-07-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2874KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 159

全文下载/Downloads 102

评论/Comments