

论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第5卷 第2期 (总第15期) 1995年6月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1995)02-124-4

Al-Mg-Li-Ag-Zr合金的时效特性^①

陈志国 郑子樵 王德满 尹登峰 谭澄宇

(中南工业大学材料科学与工程系, 长沙410083)

摘 要: 研究了添加不同量的Li对Al-Mg-Ag-Zr合金时效组织和机械性能的影响。通过时效硬度、拉伸强度和延伸率的测试,以及X射线衍射分析和TEM观察,证明在Al-Mg-Ag-Zr合金中加入Li可使合金得到显著的时效硬化和强化,但仅当Li的含量在1.75%时,该合金才具有优良的综合力学性能;在含Li量较低的Al-Mg-Li-Ag-Zr合金中可生成T相,且T相的生成有利于该合金综合性能的提高。

关键字: 铝锂合金 微量银 时效 微观组织

版权所有:《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地 址:湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电 话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn