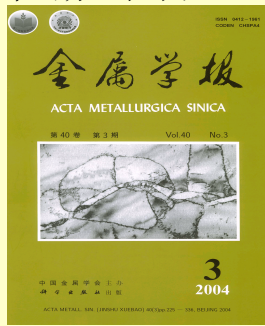


## 本期封面



2004年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 等通道转角挤压Al--Li--Cu--Mg--Zr合金的循环形变行为

作者姓名: 刘世民, 王中光

工作单位: 中国科学院金属研究所沈阳材料科学国家(联合)实验室

通信作者: 王中光

通信作者Email: [zhgwang@imr.ac.cn](mailto:zhgwang@imr.ac.cn)

文章摘要: 等通道转角挤压 (ECAP) 方法制备的Al--Li--Cu--Mg--Zr合金主要由晶粒小于1 μm的等轴晶组成。循环形变时, ECAP Al--Li--Cu--Mg--Zr合金在应变幅较小时先出现短暂软化, 然后持续硬化; 在应变幅较大时持续软化直至断裂。ECAP Al--Li--Cu--Mg--Zr合金的Coffin--Manson曲线近似一条直线。这些特性均与文献报道的峰时效Al--Li--Cu--Mg--Zr合金有所不同。

关键词: Al--Li--Cu--Mg--Zr合金; 疲劳;

分类号: TG111.8 TG146

关闭