

本期封面



2003年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 双相合金Mg-8Li-1Al的等通道转角挤压 I. 挤压过程中的变形方式

作者姓名: 刘滕, 张伟, 吴世丁, 姜传斌, 李守新, 徐永波

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, 沈阳 110016

通信作者: 吴世丁

通信作者Email: shdwu@imr.ac.cn

文章摘要: 以X射线衍射分析术为主要分析手段, 探讨了双相合金Mg-8Li-1Al(质量分数, %)在等通道转角挤压(ECAP)变形过程中的变形方式. α 相在第1道次ECAP过程中主要的变形方式是 $\{1011\}\langle 1012\rangle$ 孪生, 在随后道次的ECAP过程中主要变形方式为位错滑移, 变形方式的转让变主要是由于ECAP造成的组织细化效应; 对于 β 相, 各道次ECAP的主要变形方式均为位错滑移.

关键词: 双相合金Mg-8Li-1Al, 等通道转角挤压

分类号: TG37

关闭