

本期封面



2000年6

栏目:

DOI:

论文题目: LY12铝合金的再结晶织构及晶界特征分布

作者姓名: 武保林(1), 王轶农(2), 王刚(2), 赵骧(2), 左良(2), 梁志德(2)

工作单位: 1. 沈阳航空工业学院, 2. 东北大学

通信作者: 武保林

通信作者Email:

文章摘要: 利用X射线定量织构分析技术和背散射电子衍射花样术, 研究了冷轧LY12铝合金的再结晶织构及重位(CSL)晶界的分布. 结果表明, 高温退火样品的再结晶织构与冷轧样品的织构相似; 预回复低温退火具有增强再结晶立方 $\{001\}\langle 100\rangle$ 织构和降低退火 $S\{123\}\langle 634\rangle$ 、 $C\{112\}\langle 111\rangle$ 及 $B\{110\}\langle 112\rangle$ 织构组分的作用; 高强度的再结晶立方织构和一定强度的S织构共存的样品, $\Sigma 7$ 重位晶界具有较高的出现频度.

关键词: LY12铝合金, 再结晶, 织构, 晶界特征分布

分类号:

关闭