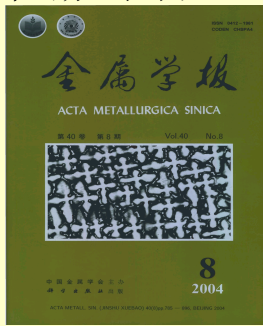


本期封面



2004年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 柱状晶Ni在冷轧过程中晶粒取向的演变及模拟

作者姓名: 吴桂林, 刘伟, Andrew Godfrey, 刘庆

工作单位: (清华大学材料科学与工程系, 北京 100084)

通信作者: 吴桂林

通信作者Email: wuguilin@tsinghua.org.cn

文章摘要: 将具有{001}取向的柱状晶Ni样品分别冷轧到0%, 10%, 30%和50%, 用电子背散射图(EBSP)技术测量晶粒取向, 跟踪晶粒取向在轧制过程中的演变, 得到晶粒取向演变的统计性结果. 采用Taylor模型模拟晶粒取向的演变, 并与实验结果比较. 结果表明, 晶粒取向的演变主要受原取向的影响, 只有一部分晶粒取向的演变符合Taylor模型.

关键词: 柱状晶Ni, 冷轧, 取向

分类号: TG335.12

关闭