本期封面	2000年11期
	栏目:
	DOI:
论文题目:	B2结构Fe3A1单晶在室温拉伸过程中的取向转动
作者姓名:	郑为为 孙祖庆
工作单位:	北京科技大学材料科学与工程学院, 北京 100083
通信作者:	郑为为
通信作者Email:	zqsun@midwest.com.cn
文章摘要:	借助于EBSD方法,研究了8个位向B2结构Fe3Al单晶室温拉伸变形时晶体取向的转动. 结果表明,无论原始取向如何,在拉伸过程中晶体拉伸轴总会向着〈 110 〉方向转动,也即〈 110 〉为稳定取向. 当晶体拉伸轴转向取向三角形中部的软取向时,晶体表现为几何软化,相应的加工硬化率较低. 反之,当晶体拉伸轴转向〈 001 〉一〈 101 〉对称线时,晶体表现为几何硬化,相应的加工硬化率较高.
关键词:	Fe3A1 单晶 转动 B2结构
分类号:	TG132. 32 TG115. 52

关闭