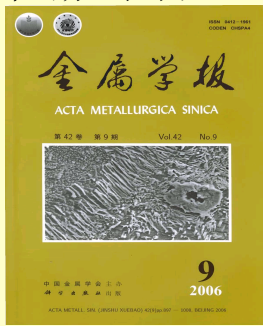


本期封面



2006年9

栏目：9

DOI:

论文题目： 形状记忆合金的细观力学本构模型

作者姓名： 周博；王振清；梁文彦

工作单位： 哈尔滨工程大学建筑工程学院

通信作者： 周博

通信作者Email: zhoubo@hrbeu.edu.cn

文章摘要： 定义了一个能反映形状记忆合金超弹性和形状记忆效应的概念：形状记忆因子。利用相变过程中自由能与马氏体体积分数之间的微分关系，推导了形状记忆因子演化方程。从细观力学角度建立了一个考虑马氏体择优取向过程的形状记忆合金三维本构模型。与功能相同的现有模型相比，该模型具有更简单的数学表述和清晰的物理意义。

关键词： 形状记忆合金，形状记忆因子，演化方程

分类号： TG139

关闭