

综述评论

统计细观损伤力学和损伤演化诱致突变 (II)

夏蒙禁, 韩闻生, 白以龙

中国科学院力学研究所非线性力学实验室;北京大学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 材料的损伤和破坏是固体力学中一个十分复杂的基本问题,近年来在这方面的研究从不同的角度取得一系列新的进展。本文较系统地介绍了统计细观损伤力学和损伤演化诱致突变理论,这是把力学与统计物理学及非线性科学结合起来研究材料损伤和破坏问题的一种探索。

关键词 [损伤](#) [破坏](#) [统计细观损伤力学](#) [损伤演化诱致突变](#) [样本个性行为](#)

分类号

STATISTICAL MESO-SCOPLC DAMAGE MECHANICS AND DAMAGE EVOLUTION INDUCED CATASTROPHE

”

中国科学院力学研究所非线性力学实验室;北京大学物理系

Abstract

Damage and failure in materials are among complex and fundamental problems in solid mechanics,In recent years,a series of new progresses have been made,This paper reviews the progress in statistical meso-scopic damage mechanics and evolution induced catastrophe model,This approach combines new achievements in mechanics,statistical physics and nonlinear science,and re- presents a new attempt in the study of material damage and failure.

Key words [damage](#) [failure](#) [statistical meso-scopic damage mechanics](#) [damage evolution induced catastrophe](#) [sample-specific behavior](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2007KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“损伤”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [夏蒙禁](#)
 - [韩闻生](#)
 - [白以龙](#)