

图书基本信息

书名：<<界面应力及内聚力模型在界面力学的应用>>

13位ISBN编号：9787564505073

10位ISBN编号：7564505079

出版时间：2011-9

出版时间：郑州大学

作者：张军

页数：96

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《界面应力及内聚力模型在界面力学的应用》是青年科技创新人才学术文库中的其中一本。全书共分7章，内容包括：梁理论的界面受力分析，Bogy模型的界面应力分析，多项式内聚力模型及损伤演化，指数内聚力模型的分析，内聚力模型在ABAQUS中的VUMAT子程序开发，内聚力模型子程序及其验证等。

书籍目录

第1章 绪论1.1 界面应力分析1.2 基本断裂力学方法与内聚力模型概念1.3 内聚力模型研究进展及应用第2章 梁理论的界面受力分析2.1 理论模型的建立2.2 系数的确定2.3 结果分析第3章 Bogy模型的界面应力分析3.1 Bogy界面应力分析3.2 影响应力的因素3.3 (σ, τ) 的值确定3.4 (σ, τ) 式计算过程3.5 参数验证第4章 多项式内聚力模型及损伤演化4.1 粘接界面模型4.2 剥离开裂阶段的理论计算4.3 结果分析第5章 指数内聚力模型的分析5.1 指数内聚力模型的分析及其研究进展5.2 复合开裂时应力耦合关系分析5.3 复合开裂时的各向断裂能与总断裂能分析5.4 开裂界面损伤的指数内聚力模型第6章 内聚力模型在ABAQUS中的VUMAT子程序开发6.1 内聚力模型在ABAQUS中的子程序开发方法分析6.2 ABAQUS内聚力单元与自定义材料子程序VUMAT6.3 基于内聚力单元的VUMAT子程序编译张力位移关系6.4 内聚力模型应用于VUMAT中的单元损伤与破坏控制6.5 内聚力模型的VUMAT程序流程与结构设计第7章 内聚力模型子程序及其验证7.1 内聚力模型VUMAT子程序的材料常数7.2 开裂时指数内聚力模型子程序7.3 开裂条件下的子程序7.4 子程序模拟复合材料层板脱层的计算模型7.5 模拟结果及与实验测试比较参考文献主要符号说明附录

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>