

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  $(\sigma, \tau)$  的值确定3.4  $(\sigma, \tau)$  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>