

本期封面



2001年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 考虑分层损伤的完全抛物线剪切滞后模型

作者姓名: 崔昭霞 李庆芬 曹茂盛 杨尚林

工作单位: 哈尔滨工程大学机电学院, 哈尔滨150001

通信作者: 崔昭霞

通信作者Email: cuizhaoxia@sina.com

文章摘要: 横向基体开裂和分层损伤是正交层板复合材料的主要损伤类型. 与现有完全抛物线剪切滞后分析模型不同, 本文提出了包含横向开裂尖引起分层损伤的完全抛物线模型. 依此模型计算了材料的刚度衰减, 并与不包含分层的完全抛物线、不完全抛物线等剪切滞后分析模型预测结果作了计算比较. 结果表明, 在应力较高的情况下, 本文提出的分析模型所得的预测结果与实验值符合得最好.

关键词: 纤维增强层板复合材料, 分层损伤

分类号: TB33

关闭