

中文力学类核心期刊  
中国期刊方阵双效期刊  
美国《工程索引》(EI Compendex)核心期刊(2002—2012)  
中国高校优秀科技期刊

陈英杰, 柏明, 付宝连. 求解矩形夹层板在集中载荷下的稳定问题[J]. 计算力学学报, 2013, 30(4): 508-513

### 求解矩形夹层板在集中载荷下的稳定问题

Solution to stability problem of clamped sandwich plates under concentrated load

投稿时间: 2012-04-15 最后修改时间: 2012-05-12

DOI: 10.7511/jslx201304009

中文关键词: [稳定问题](#) [功的互等定理](#) [夹层板](#) [边界条件](#) [均布载荷](#)

英文关键词: [stability problem](#) [reciprocal method](#) [clamped sandwich plates](#) [boundary conditions](#) [uniformly distributed load](#)

基金项目: 河北省自然科学基金面上项目(E2010001253)资助项目.

作者	单位	E-mail
<a href="#">陈英杰</a>	<a href="#">燕山大学 建筑工程与力学学院, 秦皇岛 066004</a>	<a href="mailto:cyj_yusu@126.com">cyj_yusu@126.com</a>
<a href="#">柏明</a>	<a href="#">燕山大学 建筑工程与力学学院, 秦皇岛 066004</a>	
<a href="#">付宝连</a>	<a href="#">燕山大学 建筑工程与力学学院, 秦皇岛 066004</a>	

摘要点击次数: 443

全文下载次数: 152

中文摘要:

在考虑了横向切应力和横向正应力对夹层板稳定影响的情况下,给出了矩形夹层板结构屈曲失稳的控制方程、基本解以及边界条件。应用功的互等定理求解了在均布载荷作用下矩形夹层板的屈曲失稳问题。

英文摘要:

Considering the influence of lateral shear deformation towards the stability of the sandwich plate, the lateral shear governing equation, fundamental solution, boundary condition as well as the static force condition of buckling instability of the rectangular sandwich plate are presented in this paper. The of reciprocal method is applied to solve the rectangular sandwich board buckling instability problems.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭