

论文

多功能数据处理子程序——GTDT

郑云龙,金在律

大连工学院造船系 ;大连工学院造船系

摘要:

众所周知,用有限元法进行结构分析时,必须输入大量的原始数据。数据量大,出错率就高,在实际计算中,常因为数据出错而导致运算失败。为解决这个问题,人们已经作过三方面的工作,首先是编制数据检查程序,专门用来检查原始数据。经检查“合格”的数据,便可以进行计算。数据检查程序依赖于有限元分析程序。其次是编制有限元前处理程序,包括自动剖分网格和自动形成载荷等,使输入信息大幅度减少,并减少出错率。但前处理程序大都局限于某一类具体的问题,通用性很差。再其次是编制数据处理程序,

关键词:

A MULTI-FUNCTION DATA-PROCESSING SUBROUTINE——GTDT

Zheng Yun-long; Jin Zai-lu Department of Naval Architecture, Dalian University of Technology

Abstract:

In this paper, a multi-function data-processing subroutine is worked out using the FORT-RAN-IV language. It can read free format data and duplicate data, multirecursion and complex statements, etc., and can deal with many sub-models. Therefore the input data are greatly reduced. Riporous checks are made on the input data, and error information is instantly feedback so as to make it easier to detect data errors. This subroutine is concise and versatile, and can be effectively employed to process any data that have regularities. It is especially useful for the input of finite element data.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(239KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed