首页 | 关于本刊 | 编 委 会 | 最新录用 | 过刊浏览 | 期刊征订 | 下载中心 | 广告服务 | 博客 | 论坛 | 联系我们 | **English**

论文   最新目录 ｜ 下期目录 ｜ 过刊浏览 ｜ 高级检索   << ◀◀ 前一篇 ｜ 后一篇 ▶▶ >>

用试验数据修正刚度矩阵

戴华

南京航空航天大学数理力学系,南京,210016

STIFFNESS MATRIX CORRECTIONUSING TEST DATA

Dai Hua

Department of Mathematics,Physics and Mechanics,Nanjing University of Aeronautics and Astronautics,Nanjing,210016

摘要	参考文献	相关文章

Download: PDF (241KB)   HTML 0KB   Export: BibTeX or EndNote (RIS)   Supporting Info

摘要 讨论用试验数据修正刚度矩阵的问题。依据特征方程、刚度矩阵的对称性和半正定性,利用代数特征值反问题的理论和方法,研究了这个问题解的存在性和唯一性,提出了修正刚度矩阵的一个新方法。用这个方法修正的刚度矩阵不仅满足特征方程,而且是唯一的对称半正定矩阵。

关键词： 结构模型 动态试验 反问题

Abstract： he problem of stiffness matrix correction using test data is discussed in this pa-per Based on the characteristic equation,the symmetry and positive semidefiniteness of stiff-ness matrix,the existence and uniqueness of solution to the problem is studied by means of tbe theory and method of the algebraic inverse eigenvalue problems. Anew method of stiffness ma-trix correction is preesented.The stiffness matrix corrected by the method not only satisfies the characteristic equation,but also is the unique symmetric positive semidefinite matrix.

Keywords： structural model dynamic experiment inverse problem

Service

▸ 把本文推荐给朋友
▸ 加入我的书架
▸ 加入引用管理器
▸ Email Alert
▸ RSS

作者相关文章

▸ 戴华

引用本文：

戴华. 用试验数据修正刚度矩阵[J]. 航空学报, 1994, 15(9): 1091-1094.

Dai Hua. STIFFNESS MATRIX CORRECTIONUSING TEST DATA[J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1994, 15(9): 1091-1094.