**样本**

**复杂分布动载荷识别技术研究**

 王 方1，张吉宏2, 刘中奎1,2

（1.南京航空航天大学振动工程研究所，江苏 南京210016；2.西北工业大学应用数学系，陕西 西安 710072）

**注:作者单位写到院系级.**

**摘要：**复杂结构的分布动载荷识别技术是动载荷识别技术的·······

**关键词：**载荷识别；振动；分布载荷；正交多项式

**中图分类号：**TU 311. 3；TU 352. 1  **文献标志码：**A **文章编号**:1004-4523(最终由编辑部填写)

DOI:10.16385/j.cnki.issn.1004-4523.

**引 言**（不编号）

结构动力学的动载荷识别技术属于第二

**1 基本原理**

**1.1 广义正交多项式拟合理论**

**要求提供中英文对照的图题和表题（分图也须提供英文图题）。**

**4 结 论**

正交多项式是一种特殊的函数

通过对具有分布动载荷识...

**参考文献：参考文献要求用双语（中英文对照）标注，无双语的可不标。**

［１］谢石林, 张希农. 书本式压电作动器的特性分析［J］. 振动工程学报, 2004, 17(1):112—115.

Xie Shilin, Zhang Xinong. Study on characteristic of bookblock piezoelectric actuator［J］. Journal of Vibration Engineering, 2004, 17(1):112—115.

［2］罗亚军, 谢石林, 张希农. 基于多层压电作动器的蜂窝夹层板的振动主动控制研究［C］. 第九届全国振动理论及应用学术会议论文摘要集.杭州,2007:246—255.

Luo Yajun, Xie Shilin, Zhang Xinong. Vibration control of honeycomb sandwich panel using multilayer piezoelectric actuator［C］. Proceedings of the 9th National Conference on Vibration Theory and Application. Hangzhou, 2007:246—255.

［3］基于层叠式压电作动器的薄壁结构的形状控制技术研究 ［D］. 西安：西安交通大学. 2008

Yu Yang. A study of shape control for thin walled structure based on laminated piezoelectric actuators［D］. Xi′an：Xi′an　Jiaotong University, 2008．

**Research of identification technology of dynamic load distributed on the structure**

  *WANG Fang*1 *, ZHANG Ji-hong*2 *, LIU Zhong-kui* 1,2

(1.Institute of Vibration Engineering Research, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics , Nanjing 210016 ,China;2.Department of Applied Mathematics, Northwestern Polytechnic University,Xi′an 710072, China)

**Abstract:** Theidentification technology ·······

**Key words:** load identification; vibration; distributed load; ortho-polynomial

**作者简介**（必填，仅限第一作者）**:**王 方(1962—),男,副教授。电话:(025)85893327; E-mail:wangf@nuaa.edu.cn(包括姓名、出生年月、性别、职称、电话和E-mail等)

**通讯作者**(必填，仅限列表作者中的**一**位，若与第一作者相同，仅保留作者简介) 张吉宏(1962—),男,副教授。电话:(025)85893327; E-mail:wangf@nuaa.edu.cn