

综述评论

## 微系统动力学中的若干非线性问题

傅卫平, 方宗德

西安西北工业大学机械系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 微系统是近十多年迅速发展新兴交叉学科领域. 微系统动力学是微系统科学中的重要组成部分. 微系统一般具有固有的非线性. 本文从建模、分析、设计、控制、实验、测试、材料及制造等几方面归纳了微系统动力学中的若干非线性问题, 并对今后的研究方向进行了展望.

**关键词** [微系统](#) [动力学](#) [非线性](#)

分类号

## SOME NONLINEAR PROBLEMS IN MICROSYSTEM DYNAMICS

西安西北工业大学机械系

### Abstract

Microsystems, or microelectromechanical systems (MEMS), are a new and fast developing, interdisciplinary field. Microsystem dynamics is an important part of microsystem science. Microsystems, generally, are of inherent nonlinearity. In this paper, some nonlinear problems in microsystem dynamics are summed up from the angles of modelling, analysis, design, control, experiment, measurement, material, microfabrication, and so on, and the prospects of research directions in the future are given.

**Key words** [microsystems](#) [dynamics](#) [nonlinear](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2145KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“微系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [傅卫平](#)
- [方宗德](#)