

多自由度系统非线性振动的积分方程法

刘宝平

成都气象学校

收稿日期 1973-9-5 修回日期 1975-3-31 网络版发布日期 接受日期 1977.1.27

摘要 这是一篇研究成果简报.我们采取与Poincare H.,Friedrichs K.O.等人迥然不同的思路,提出处理较一般的非线性振动问题的统一的‘积分方程法’.本文给出的近似求解的迭代公式,完全避免了求解一系列辅助的微分方程,而收敛性的证明是简单的,从而克服了经典方法所遇到的困难.这里顺便还给出一类新的值得注意的多项式,并且作为例子考查了Van der pol方程.

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘宝平](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者