

综述评论

非线性力学与计算

李家春

中科院力学所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文阐述了计算在非线性力学中的地位与作用, 并分析了在非线性力学计算中可能遇到的数学问题。列举了非线性力学若干研究领域中的前沿课题, 还探讨了如何充分利用计算机功能与资源的问题。

关键词 [非线性力学](#) [计算](#) [动力系统](#) [非线性波](#) [流动稳定性](#) [湍流](#)

分类号

NONLINEAR MECHANICS AND COMPUTATION

中科院力学所

Abstract

The roles played by computation in the research of nonlinear mechanics are elucidated in the present paper. Then, the mathematical aspects in the computation of nonlinear mechanics problems and some frontier topics in this field are analyzed. In addition, we have explored the ways to make full use of capabilities and resources of the computer.

Key words [nonlinear mechanics](#) [computation](#) [dynamic system](#) [nonlinear waves](#) [hydrodynamic stability](#) [turbulence](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(780KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非线性力学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李家春](#)