

综述评论

叶轮机械非定常流动研究进展

孟庆国, 周盛

国家自然科学基金委员会数理科学部

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文就叶片排进出口流场畸变型动力响应、压缩系统气动稳定性、叶轮机械非定常气动问题的数值模拟以及失速颤振轴压气机系列转子实验等 4 个方面问题, 从非定常气动力学角度作一概述和展望

关键词 [流固耦合](#) [叶轮机械](#) [非定常流动](#) [失速颤振](#) [气动稳定性](#)

分类号

国家自然科学基金委员会数理科学部

Abstract

Fluid-solid coupling mechanics is an interdisciplinary branch with various different formulations in the academic circles. According to the normal formulations and the understandings in a narrow sense, the main task of fluid-solid coupling mechanics is to study the dynamic properties of the interaction of fluid and solid elasticity. Turbomachinery provides an important engineering background to the fluid-solid coupling mechanics. The research on fluid-solid coupling of turbomachinery is also a major part ...

Key words [fluid-solid coupling](#) [turbomachinery](#) [unsteady flow](#) [stall flutter](#) [aerodynamic stability](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(778KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“流固耦合”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孟庆国](#)
- [周盛](#)