

论文

跨音压气机确定应力场分析

柳阳威, 刘宝杰

北京航空航天大学 能源与动力工程学院 航空发动机气动热力重点实验室

收稿日期 2006-10-25 修回日期 2007-7-3 网络版发布日期 2007-8-10 接受日期

摘要 采用全三维黏性定常、非定常数值模拟技术,对NASA 67第1级的固有非定常流动进行了研究。首先分析了定常流场和非定常时均流场间的差别以及压气机中典型的转、静干涉现象,然后对通道内确定应力的分布规律和转、静交界面确定应力各项的分布特点进行了较为深入的研究,揭示了现有确定应力模型的一些局限性,可为确定应力建模提供一定的指导作用。

关键词 [航空、航天推进系统](#) [压气机](#) [确定应力](#) [转、静干涉](#) [非定常计算](#)

分类号 [V231.3](#)

DOI:

通讯作者:

刘宝杰 liubj@buaa.edu.cn

作者个人主页: 柳阳威; 刘宝杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1934KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“航空、航天推进系统”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [柳阳威, 刘宝杰](#)