

综述

压气机/风扇叶片自动优化设计的研究现状和关键技术

周正贵

南京航空航天大学 能源与动力学院

收稿日期 2007-8-16 修回日期 2007-11-26 网络版发布日期 2008-3-15 接受日期

摘要 着重介绍和分析了近年来快速发展的压气机叶片自动优化设计方法现状、应用特点以及关键技术。通过分析指出:自动优化设计方法设计效率高,适用于高气动性能指标压气机/风扇设计;为缩短优化时间和提高搜索效率,优化算法应首选并行遗传算法;今后在叶片参数化方法、加速流场计算方法以及提高遗传算法的搜索效率方面需进行进一步研究。

关键词 [压气机](#) [风扇](#) [数值最优化方法](#) [参数化方法](#) [流场数值计算](#) [叶片](#)

分类号 [V231.3](#)

DOI:

通讯作者:

周正贵 zzgon@nuaa.edu.cn

作者个人主页:周正贵

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3182KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“压气机”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [周正贵](#)