

简报

微型扑翼飞行器风洞试验初步研究

邵立民, 宋笔锋, 熊超, 杨淑利

西北工业大学 航空学院

收稿日期 2005-12-21 修回日期 2006-12-4 网络版发布日期 2007-5-10 接受日期

摘要 为了对微型扑翼飞行器空气动力学基本特性进行定量研究, 利用西北工业大学微型飞行器专用风洞对微型扑翼飞行器机翼进行初步风洞吹风试验。试验中进行了扑动频率、风速、迎角、机翼平面形状、翼型弯度对机翼气动特性影响的研究。通过试验得出了微型扑翼飞行器升力、推力产生的基本规律, 为微型扑翼飞行器总体设计和气动设计提供了参考。

关键词 [微型扑翼飞行器](#) [机翼气动特性](#) [风洞试验](#)

分类号 [V211.7](#)

DOI:

通讯作者:

宋笔锋 bfsong@nwpu.edu.cn

作者个人主页: 邵立民; 宋笔锋; 熊超; 杨淑利

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(346KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“微型扑翼飞行器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [邵立民, 宋笔锋, 熊超, 杨淑利](#)