

<<研究尾旋的风洞试验技术>>

图书基本信息

书名：<<研究尾旋的风洞试验技术>>

13位ISBN编号：9787118027389

10位ISBN编号：7118027383

出版时间：2002-8

出版时间：国防工业出版社

作者：李永富陈洪

页数：184

字数：156000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<研究尾旋的风洞试验技术>>

### 内容概要

本书共分八章。

在比较系统地介绍了飞机尾旋的基本概念后，重点叙述了预测或研究飞机尾旋的立式风洞尾旋试验、水平风洞模型自由飞试验、低速风洞大迎角静态测力试验、低速风洞强迫振荡试验、低速风洞强迫振荡试验、低速风洞旋转天平试验和低速风洞大迎角非定常气动力试验等风洞试验技术，以及如何运用这些技术获得的气动数据来分析飞机的大迎角空气动力特性和飞行动态特性，从而为飞机飞行试验提供比较完整的失速、尾旋特性预测和分析的资料。

本书综合了国内外在该领域的研究成果，密切结合国内实际情况，系统地阐述了相关试验研究的具体方法，给出了有实用参考价值的数据曲线或图表。

在每章的最后列出了主要的参考文献。

本书主要适用于从事飞行器空气动力研究尤其风洞试验研究、飞行器空气动力设计等工程技术人员，也可作为航空高等院校教师、研究生或高年级学生的教学参考书。

## <<研究尾旋的风洞试验技术>>

### 书籍目录

主要符号第一章 飞机尾旋研究概况 1 飞机尾旋研究的回顾 2 飞机尾旋研究的任务 3 预测研究飞机尾旋的技术 参考文献第二章 基本定义和概念 1 坐标轴系和飞机运动状态参数 2 飞机的飞行状态 3 飞机的运动特性 参考文献第三章 飞机的运动方程 1 研究飞机尾旋的运动方程 2 空气动力数学模型 3 飞机的失速和尾旋动态特性参数 参考文献第四章 模型自由飞风洞试验 1 模型自由飞试验的相似准则 2 模型失速/偏离自由飞风洞试验 3 立式风洞模型自由飞尾旋试验 参考文献第五章 普通低速风洞试验技术 1 大迎角静态测力风洞试验技术 2 强迫振荡风洞试验技术 3 旋转天平风洞试验技术 4 非定常气动力风洞试验技术 参考文献第六章 飞机低速大迎角空气动力特性 1 静态空气动力特性 2 振荡运动中的空气动力特性 3 旋转运动中的空气动力特性 4 大迎角非定常空气动力特性 参考文献第七章 飞机大迎角飞行动态特性 1 最大可用升力 2 近失速/过失速 3 偏离解析 4 偏离/尾旋进入 5 极限状态飞行——尾旋的预测分析 6 尾旋改出 参考文献第八章 失速和尾旋特性预测 1 风洞自由飞法 2 预测分析法 3 相关性分析参考文献

<<研究尾旋的风洞试验技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>