

<<飞艇技术>>

图书基本信息

书名：<<飞艇技术>>

13位ISBN编号：9787030203977

10位ISBN编号：7030203976

出版时间：2007-11

出版时间：科学出版社

作者：（英）吉勒特

页数：418

字数：513000

译者：王生

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>

<<飞艇技术>>

内容概要

本书是一本关于现代飞艇技术不可缺少的指南，由英国帝国理工大学的库利教授和布鲁内尔大学的吉勒特教授组织英国工业界和学术界的多名专家学者共同编写，书中吸收了英国飞艇技术专家学者的最新知识。

全书共分18章，第1章概括介绍全书内容，第2~8章涵盖了与飞艇相关的空气静力学、空气动力学、稳定性和控制、推进、材料、结构等内容；第9~13章论述飞艇重量估计和控制、系统、地面操作和锚泊、驾驶、性能等内容；第14~18章介绍改进、非传统设计、太阳能、用途和经济考虑事项、综合设计等内容。

本书可供飞艇设计者、工程师、专业人员、学生和航空工程师以及飞艇爱好者参考。

<<飞艇技术>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 基本原理 2.1 概述 2.2 空气静力学原理 2.3 飞艇空气静力学 2.4 飞艇空气动力学 2.5 非传统设计第3章 空气动力学 3.1 基本假定 3.2 阻力 3.3 动态力 3.4 柔性体理论 3.5 总体气动力和力矩的计算方法 3.6 非稳定空气动力学 3.7 气动参数设计 参考文献第4章 稳定性和控制 4.1 概述 4.2 坐标系和标记 4.3 运动方程 4.4 线性化的运动方程 4.5 动力学稳定性分析 4.6 控制和响应 4.7 自动飞行控制 4.8 飞行和操纵性能 参考文献 符号 下标 稳定性和控制导数第5章 推进系统 5.1 概述 5.2 推进器 5.3 主发动机 5.4 能源 5.5 推进、性能以及控制 参考文献第6章 材料 6.1 概述 6.2 飞艇纺织材料的理想特性 6.3 飞艇纺织材料的发展 6.4 艇体材料的性能 6.5 改进的层压材料 6.6 总结 参考文献第7章 结构 7.1 概述 7.2 历史 7.3 基本原则和需要注意的事项 7.4 主要结构组 参考文献第8章 空气静力学 8.1 概述 8.2 大气 8.3 艇囊内的浮升气体 8.4 浮力和静升力 8.5 飞艇操控概要 8.6 影响升力的其他因素 8.7 封闭式系统或开放式系统 8.8 飞艇平衡 8.9 气体特性的推导 本章所使用的术语及缩写第9章 重量估算和控制 9.1 飞艇质量特性 9.2 重量设计的考虑内容.....第10章 系统第11章 地面操作和锚泊第12章 驾驶第13章 性能第14章 改进第15章 非传统设计第16章 太阳能第17章 用途和考虑事项第18章 综合设计中英文名词对照

<<飞艇技术>>

编辑推荐

《飞艇技术》可供飞艇设计者、工程师、专业人员、学生和航空工程师以及飞艇爱好者参考。

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>