

《空气动力学与航空工业》

图书基本信息

书名：《空气动力学与航空工业》

13位ISBN编号：9787544050494

10位ISBN编号：7544050491

出版时间：2012-1

作者：李成智

页数：279

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《空气动力学与航空工业》

内容概要

《科技前沿书系：空气动力学与航空工业》介绍的是空气动力学研究成果和飞机设计思想对航空工业的发展产生了巨大的积极影响。航空工业的发展始终有赖于空气动力学的进步。空气动力学新概念、新理论的提出，可以使航空技术获得新的、甚至是革命性的发展。

书籍目录

一 空气、飞鸟、扑翼机

1. 我们的大气层
2. 古人眼里的大气
3. 鸟儿为什么能飞
4. 扑翼机探索时代

二 研究、探索、飞起来

1. 奠基性的理论准备
2. 开创性的实验积累
3. 探索性的飞行实践
4. 划时代的伟大起飞

三 升力、阻力、边界层

1. 网球飘球的奥秘
2. 机翼升力的产生
3. 五花八门的阻力
4. 边界层处理方法

四 理论、实验、航空工业

1. 气动力学威力巨大
2. 气动增升卓有成效
3. 气动减阻任重道远
4. 理论实验优势互补

五 稳定、操纵、安全性

1. 保持飞行的稳定
2. 实现有效的操纵
3. 防止危险的尾旋
4. 消除可怕的颤振

六 音速、超音速、高超音速

1. 压缩效应与激波
2. 突破音障和热障
3. 航空超音速时代
4. 向高超音速冲击
5. 乘着激波的翅膀

七 新思想、新技术、新性能

1. 飞机的推陈出新
2. 气动与推进结合
3. 主动控制的潜力
4. 气动隐身的奥秘
5. F-117与B-2揭秘

八 旋涡、协和式、飞行动物

1. 经典气动力设计
2. 巨大的旋涡能量
3. “协和”超音速客机
4. 鸭翼、边条翼飞机
5. 学习鸟儿和昆虫

参考文献

《空气动力学与航空工业》

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：www.tushu000.com