

《风洞实验干扰与修正》

图书基本信息

书名：《风洞实验干扰与修正》

13位ISBN编号：9787118028393

10位ISBN编号：7118028398

出版时间：2003-1

出版社：国防工业出版社

作者：程厚梅

页数：451

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

《风洞实验干扰与修正》

内容概要

《风洞实验干扰与修正》重点放在“确定试验条件”下保证风洞试验数据质量的理论和技术，并给出了飞机模型大迎角试验的同期试验数据精度、风洞间的试验数据相关水平和试验数据不确定度评估方法。对于飞行器模型风洞试验存在的洞壁干扰、支架干扰和雷诺数影响，则首先介绍了试验系统的优化设计方法，使残余干扰可以修正。其中，洞壁干扰修正，有经典的映像法、Maskell阻塞干扰修正法、壁压信息法及一些纯数值计算修正法。自适应壁技术是作为减少洞壁干扰的一种方法，给出了调节原理和试验技术。至于支架干扰修正，则给出了详细的试验修正理论分析、试验技术和结果，其中包括了模型的尾撑、腹撑、背撑和张线支撑系统干扰修正，一些试验结果可供类似的试验干扰修正参考使用。对于一些特种试验的洞壁干扰和支架干扰，也给出了可供参考的修正方法。从工程实践的角度介绍了风洞试验中消除“虚假”雷诺数影响的技术，在低速给出了雷诺数对二元翼型（包括多段翼型）、三元机翼的影响示例及由风洞到飞行民用飞机雷诺数影响的修正结果；在高速给出了风洞试验雷诺数影响的模拟方法及外插到飞行条件的技术，同时也介绍了雷诺数对大迎角飞机机身前体分离特性的影响、模拟方法和试验结果。

《风洞实验干扰与修正》可供气动力风洞试验工作者，型号气动力设计师及实验气动力专业的研究生参考使用。

《风洞实验干扰与修正》

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