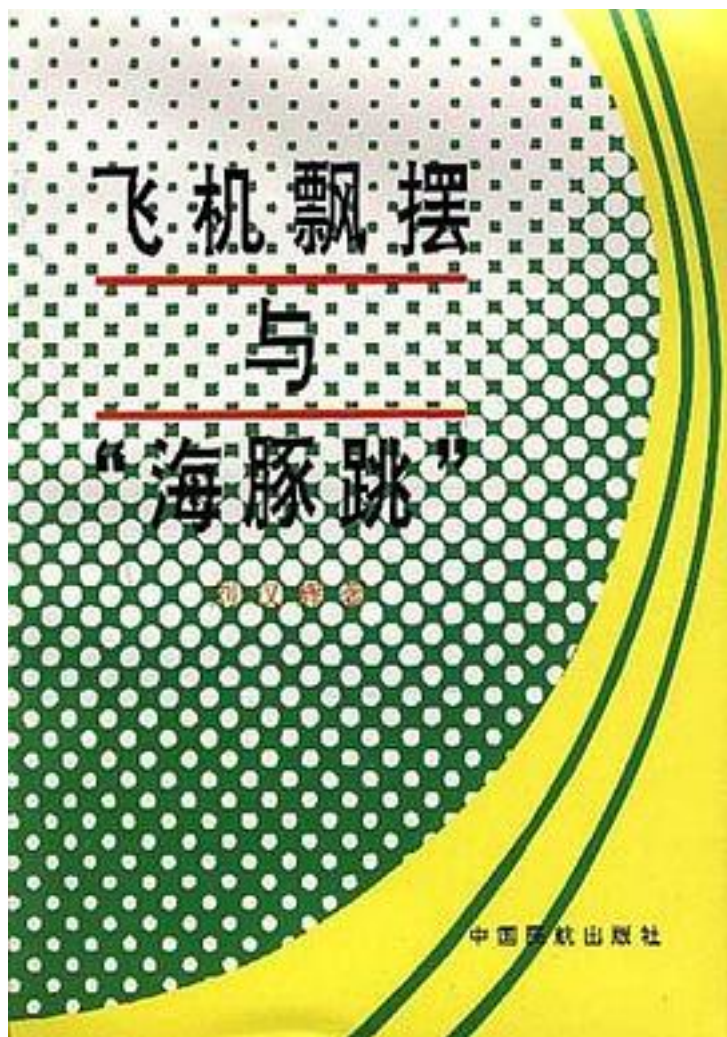


飞机飘摆与“海豚跳”



[飞机飘摆与“海豚跳”_下载链接1](#)

著者:刘汉辉

出版者:中国民航出版社

出版时间:1997-02

装帧:平装

isbn:9787801101327

飞机的飘摆、“海豚跳”，目前在航空界已越来越引起关注。在我国，飘摆、“海豚跳

”不仅发生过，而且给飞行安全带来了严重的威胁，有的已造成了无法挽回的损失和影响。

刘汉辉教授从理论和实践两个方面对飘摆、“海豚跳”的现象、原因、原理、处置方法等进行了详细分析，这对飞行员今后如何正确认识和处置飘摆、“海豚跳”是非常有益的。

希望我国的飞行人员对这本书能认真学习、研讨，能结合亲身体会或实践，从空气动力学角度去深刻认识其产生的原理。因为，感觉到的东西不一定能理解它，只有理解了的东西，才能更深刻地认识它、掌握它。只有深刻地认识了飘摆、“海豚跳”发生的原理，我们才能在飞行中主动避免和正确处置，才能保证飞行安全。

鄢远雄

作者介绍:

目录: 前言

第一章 概论

1.1 飘摆、“海豚跳”是有关飞机稳定性的问题

1.2 稳定性的基本概念

1.3 静稳定性与动稳定性

1.4 开环稳定性与闭环稳定性

1.5 全面理解飞机的稳定性是飞行安全的需要

第二章 飞机的稳定性

2.1 纵向静稳定性——迎角安定性

2.2 自动下俯与Ma 数配平

2.3 纵向动稳定性

2.4 飞机对纵向操纵的反应

2.5 侧向静稳定性

2.6 侧向动稳定性

第三章 闭环系统的稳定性

3.1 闭环系统

3.2 俯仰姿态控制

3.3 高度和下滑轨迹控制

3.4 速度稳定性

3.5 偏航阻尼器

3.6 滚转阻尼器

3.7 适应飞机自动化技术的发展

第四章 飘摆

4.1 何谓飘摆

4.2 大迎角下产生飘摆的原因及改出

4.3 飘摆事件实例

4.4 由自动器故障造成的飘摆

第五章 “海豚跳”问题

5.1 何谓“海豚跳”

5.2 操纵不当诱发的俯仰振荡

5.3 着陆跳跃

5.4 平尾结冰失速与“海豚跳”

5.5 舵面松浮的影响

复习思考题

• • • • • ([收起](#))

[飞机飘摆与“海豚跳”_下载链接1](#)

标签

航天

流体力学

评论

[飞机飘摆与“海豚跳”_下载链接1](#)

书评

[飞机飘摆与“海豚跳”_下载链接1](#)