

# 《自动化》

## 图书基本信息

书名：《自动化》

13位ISBN编号：9787801104878

10位ISBN编号：7801104870

出版时间：2003-9-1

出版社：中国民航

作者：里苏欣

译者：张航挺

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《自动化》

## 作者简介

## 书籍目录

目录	
序言	
前言	
第一部分 对航空器自动化知识的了解	
第一章 自动化所带来的新的飞行操作方式	
对航空器自动化技术的简要介绍	
自动化所带来的机遇	
飞行操作中与自动化相关的问题	
现代航空灾难性事故中的人为因素分析	
驾驶员的优先任务清单：自动化飞机的设计和操作知识	
第二章 自动化航空器的设计	
自动化航空器的控件	
自动飞行控制系统	
自动化的航空器动力装置	
航空器运动控制失误	
驾驶员的优先工作清单：保持对航空器飞行的持续控制	
第二部分 自动化航空器的机组工作环境	
第三章 现代驾驶舱	
自动化航空器的驾驶舱技术	
航空器系统状态的电子指示	
航空器系统故障的隔离	
多功能显示	
航空器状态的监控错误	
驾驶员的优先工作清单：对航空器系统状态的考虑	
第四章 飞行轨迹参数的电子指示	
电子飞行仪表系统	
主飞行显示	
导航显示	
电子飞行仪表系统控制面板	
对飞行参数指示的不正确使用所导致的机组差错	
驾驶员的优先工作清单：飞行相关信息的获取和分析	
第五章 电子机组告警系统	
近地警告系统	
机载防撞系统	
警告系统使用中的机组差错	
驾驶员的优先工作清单：对所有警告信号的迅速及正确反应	
第三部分 飞行中的自动化航空器	
第六章 飞行轨迹控制	
航空器飞行轨迹的人工控制	
航空器飞行轨迹的自动控制	
自动驾驶飞行指引仪和自动油门系统的工作	
自动控制界面	
飞行轨迹控制中的差错	
驾驶员的优先工作清单：飞行轨迹的监事和控制	
第七章 自动化的空中导航	
航空器导航电子系统	
由飞行管理系统控制的导航	

导航错误

驾驶员的优先工作清单：航空器位置的连续、综合确定

第四部分 航空器自动化中的操作方面

第八章 人在自动化航空器飞行中的作用

自动飞行中的任务分配

大团队协作

机组配合失误

驾驶员的优先工作清单：协同工作

第九章 保证机组—航空器自动系统的效能

人类心理生理学方面驾驶员素质的提高

保证机组的熟练性

机组—航空器系统地优化

自动化航空器安全飞行的条件

驾驶员的优先工作清单：提高专业素质

总结

参考文献

# 《自动化》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)