

<<飞机高压液压能源系统>>

图书基本信息

书名：<<飞机高压液压能源系统>>

13位ISBN编号：9787810775632

10位ISBN编号：7810775634

出版时间：2004-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王占林

页数：438

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>

<<飞机高压液压能源系统>>

内容概要

《飞机高压液压能源系统》对飞机液压系统做了论述，主要包括液压能源系统的管路动态分析，高压管路振动流固耦合特性分析，高压管路脉动的抑制，恒压变量液压能源系统，变压泵源系统，机载智能泵源系统，余度液压能源系统等。

<<飞机高压液压能源系统>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 机载液压系统的主要发展趋势1.2 机载智能泵源系统的提出及国内外发展概况1.3 管路动态特性研究方法1.4 泵源试验驱动系统第2章 航空高压油泵2.1 斜盘式轴向柱塞泵2.2 高压齿轮泵第3章 飞机液压能源系统的管路动态与布局3.1 流体管路的频率相关模型3.2 不同末端条件下的流体管路谐振3.3 容腔元件对管路动态特性的影响3.4 支管的作用3.5 溢流阀与蓄能器的作用3.6 某型飞机液压能源管路系统的动态特性3.7 管路布局的一般原则第4章 飞机液压管路振动的流固耦合特性分析4.1 液压能源系统的振动形式4.2 流体管路的瞬态特性4.3 固体管道的振动4.4 管道—支承结构系统的慢变参数特性研究4.5 支承结构状态变化对管道固有频率的影响4.6 管路流固耦合振动的基本规律第5章 飞机液压泵源的流量脉动抑制5.1 柱塞泵流量脉动的特点5.2 h型液压滤波器的消振机理5.3 随动消振液压滤波器的设计5.4 随动消振液压滤波器特性仿真5.5 含消振液压泵的管路系统动态特性仿真第6章 恒压力变量泵源系统6.1 恒压力变量泵式液压能源6.2 恒压力变量泵式液压能源的动态分析6.3 液压能源和伺服回路之间的相互影响6.4 对液压能源的要求第7章 变压泵源7.1 变压泵系统原理方案7.2 调压机构的特性分析7.3 泵源的试验特性第8章 智能泵源系统8.1 机载液压系统对智能泵源的要求8.2 智能泵与飞控系统的关系8.3 智能泵结构形式选择8.4 智能泵实现模式8.5 智能泵系统的数学建模和理论分析8.6 智能泵控制系统的仿真研究8.7 智能泵控制策略及其实现第9章 飞机余度液压油源系统9.1 国内外飞机液压余度能源的发展概况9.2 液压余度能源系统技术9.3 余度液压能源系统瞬态响应第10章 地面试验液压能源速度驱动系统10.1 泵源驱动系统形式10.2 电液驱动系统方案10.3 电液速度伺服系统静态特性分析10.4 电液速度伺服系统动态特性分析10.5 串、并联阀控马达电液速度系统静态特性比较10.6 驱动系统控制方法研究10.7 变频调速驱动系统10.8 液压调速与变频调速的比较第11章 地面试验液压能源虚拟仪器测试系统11.1 虚拟仪器简介11.2 基于虚拟仪器的智能泵测试系统组成11.3 虚拟仪器控制面板的设计与实现11.4 在labview中构造复杂多任务应用程序11.5 labview中高精度软定时器的实现11.6 虚拟仪器中采样数据的预处理11.7 虚拟仪器中的数据管理11.8 虚拟测试系统精度分析参考文献

<<飞机高压液压能源系统>>

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>