

<<船舶动力装置振动的主动控制>>

图书基本信息

书名：<<船舶动力装置振动的主动控制>>

13位ISBN编号：9787811335507

10位ISBN编号：7811335506

出版时间：2011-7

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：杨铁军，靳国永，刘志刚 编著

页数：138

字数：212000

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>

<<船舶动力装置振动的主动控制>>

内容概要

本书从振动主动控制的方法、控制策略和主动执行机构三个方面介绍船舶动力装置振动主动控制技术，着重介绍自适应算法在振动主动控制技术中的应用，最后介绍基于DSP的实时控制程序编程及开发，并附录了编制的源程序及注解。

本书可作为高等工科院校研究生的教材，也可供从事振动控制理论研究和实验研究的工程技术人员参考。

书籍目录

- 1 绪论
 - 1.1 振动主动控制技术的发展和应用
 - 1.2 声振主动控制系统分析
 - 1.3 本书的主要内容
- 2 振动主动控制技术及原理
 - 2.1 主动隔振
 - 2.2 主动消振
 - 2.3 主动吸振
 - 2.4 主动阻振
- 3 振动主动控制执行机构
 - 3.1 常用的主动执行机构
 - 3.2 智能作动器
 - 3.3 智能结构
- 4 振动主动控制律设计方法
 - 4.1 反馈和前馈控制
 - 4.2 极点配置法
 - 4.3 最优控制
 - 4.4 鲁棒控制
 - 4.5 自适应控制
 - 4.6 神经网络控制
 - 4.7 模糊控制
- 5 自适应LMS算法
 - 5.1 自适应线性组合器
 - 5.2 性能函数
 - 5.3 最陡下降法原理

.....
- 6 滤波x-LMS算法及误差通道的在线辨识问题
- 7 基于修改的LMS自适应算法 (MLMS) 的有源隔振
- 附录 基于VC33PS的DSP程序开发

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>