第一图书网, tushu007.com

<<柴油机电子控制技术>>

图书基本信息

书名：<<柴油机电子控制技术>>

13位ISBN编号：9787111156659

10位ISBN编号：711115665X

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王尚勇等编

页数：300

字数：382000

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

<<柴油机电子控制技术>>

内容概要

本书详细讲述了柴油机电子控制系统，重点是柴油机电控喷油系统，从第一代的位置控制式燃油喷射系统、第二代的时间控制式燃油喷射系统，到第三代的共轨式燃油喷射系统都作了详细介绍，并介绍了控制器、传感器、执行器的分类、结构与理论。
在执行器部分，还详细介绍了各种执行器的斗争技术及其相关的基础知识。
控制模型与控制算法重点介绍了经典的PIC控制原理及模糊PID控制等新的控制技术。
本书还介绍了柴油机电子控制技术在废水涡轮增压器可变喷嘴环、可变进气涡流、可变进排气门及废气再循环等领域里的发展，最后介绍了柴油机电控系统工程实现中的问题。
本书可作为动力机械及工程专业的本科生和研究生的教材，也可供从事柴油机电控系统研究、设计、维修、使用等方面的科技人员、工程技术人员阅读。

<<柴油机电子控制技术>>

书籍目录

前言第一章　柴油机电子控制技术概论　第一节　柴油机电子控制技术出现的必然趋势　第二节　柴油机微机电子控制系统概述　第三节　柴油机电子控制系统的主要特点　第四节　柴油机电子控制系统存在的问题及其发起趋势第二章　柴油机电控喷油系统和执行器　第一节　柴油机电控喷油系统控制原理和分类　　一　柴油机电控喷油系统控制原理　　二　柴油机电控喷油系统的分类　第二节　位置控制制式电控分配泵和执行器　　一　日本电装公司ECD-V1型分配泵电控系统　二　德国Bosch公司的EDC分配泵　　三　英国Lucas公司的EPIC系统　四 美国Stanadyne公司的PCF系统 第三节　位置控制式电控直列泵和执行器　　一　日本Zexel公司的COPEC直列式喷油泵　　二　德国Bosch公司EDR系统　三 日本日野发动机公司的电控喷油定时器　第四节　时间控制式电控喷油系统和执行器　　一　时间控制式电控分配泵和执行器　　二　电控单体泵　　三　电控泵喷嘴　第五节　电控共轨喷油系统　　一　日本电装公司的ECD-U2高压共轨式喷油系统　　二　美为Caterpliiar公司的HEUI共轨式液压喷油系统　三 德国Bosch公司的CR高压共轨喷油系统　四 美国BKM公司的Servojet系统　五 采用压电晶体驱动技术的高压共轨电控喷油系统 第六节 电控喷油系统执行器中的关键技术　……第三章　柴油机电控系统中的传感器第四章　柴油机电控系统的电控单元第五章　柴油机电控系统的控制模型与控制策略第六章　柴油机的其电控制系统第七章　柴油机电控系统工程实现中的问题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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