

<<现代坦克炮控系统>>

图书基本信息

书名：<<现代坦克炮控系统>>

13位ISBN编号：9787118047929

10位ISBN编号：7118047929

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业出版社

作者：臧克茂,马晓军,李长兵

页数：448

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>

<<现代坦克炮控系统>>

内容概要

本书介绍了采用PWM控制、交流调速、全电控制和数字控制等技术构成的现代坦克炮控系统。书中围绕现代坦克火炮的使用要求，分析了PWM控制、交流调速、全电控制和数字控制等技术在现代坦克火炮控制中应用的原理和方法。

这些应用原理和方法体现了坦克火炮控制的特点，并且具有实践意义。

本书可供从事坦克炮控系统、坦克火控系统和坦克装甲车辆等方面的研究、开发、生产、运用和维修人员以参考，也可供大专院校相关专业的教师、研究生和高年级学生阅读。

<<现代坦克炮控系统>>

书籍目录

常用符号表第一章 现代坦克炮控系统的基础知识 第一节 现代坦克的火炮 第二节 现代坦克炮控系统的特点 第三节 现代坦克炮控系统复合控制 第四节 现代坦克炮控系统变结构控制 第五节 现代坦克炮控系统中应用的陀螺仪 第六节 现代坦克炮控系统中的速度和位置传感器第二章 控制绕组PWM控制的现代坦克炮控系统 第一节 控制系统低速“跳动”及其对策 第二节 PWM控制方式的分类 第三节 PWM控制电流的计算 第四节 主电路晶体管工作的动态过程 第五节 按照坦克炮控系统有最低的速度选择频率 第六节 脉宽调制器 第七节 逻辑延时电路 第八节 “A”型坦克炮塔/火炮PWM控制系统第三章 PWM控制全电式坦克炮控系统 第一节 直流电动机电枢端的PWM控制 第二节 直流电动机电枢端PWM控制的静态分析 第三节 电力晶体管及其损坏的预防 第四节 功率损耗 第五节 PWM控制系统的特殊问题 第六节 PWM控制双闭环调速系统 第七节 PWM控制全电式炮控系统的组成第四章 交流全电式炮控系统 第一节 交流调速技术在炮控系统中的应用 第二节 永磁同步电动机的数学模型 第三节 交流炮控系统变频装置的SPWM控制技术 第四节 交流炮控系统永磁同步电动机调速系统 第五节 交流全电式炮控系统的其它部件 第六节 交流炮控系统结构的分析 第七节 交流全电式炮控系统的特点第五章 大功率数字式全电炮控系统 第一节 坦克炮数字控制系统的特点 第二节 坦克炮数字控制系统的设计方法 第三节 坦克炮控系统中电动机的矢量控制 第四节 旋转变压器在数字炮控系统中的应用 第五节 调节器参数的调整 第六节 升压变换装置 第七节 炮控系统与1553B总线通信接口 第八节 大功率数字全电坦克炮控系统的主要特点第六章 现代坦克炮控系统的电磁兼容性 第一节 坦克炮控系统电磁兼容的概念 第二节 坦克炮控系统的电磁屏蔽 第三节 坦克炮控系统的滤波技术 第四节 坦克炮控系统的接地和搭接技术 第五节 坦克炮控系统的电路板的设计 第六节 坦克炮控系统的电缆设计 第七节 数字坦克炮控系统电磁兼容技术参考文献

<<现代坦克炮控系统>>

编辑推荐

本书是一部关于现代坦克炮控制系统的实用军事技术指导用书，内容涉及现代坦克炮控系统的基础知识、控制绕组PWM控制的现代坦克炮控系统、PWM控制全电式坦克炮控系统、交流全电式炮控系统等，适合军事技术人员参考学习。

<<现代坦克炮控系统>>

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>