

<<船舶电机与电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<船舶电机与电力拖动>>

13位ISBN编号：9787563226719

10位ISBN编号：7563226710

出版时间：2012-3

出版时间：大连海事大学出版社

作者：阮初忠

页数：306

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>

<<船舶电机与电力拖动>>

内容概要

电力拖动的动力是各种电机，它将电能转化为机械能来驱动船舶各种机械设备运行。阮初忠等编著的《船舶电机与电力拖动》分成两大部分，前一部分介绍的是电机学内容，后一部分是电力拖动内容。

它覆盖了STCW公约马尼拉修正案中对轮机员、电子电气员所要求掌握的船舶电机与拖动的内容。

《船舶电机与电力拖动》编写时本着浅显易懂的原则，书中各知识点的介绍主要从最基本的角度入手，根据作者多年的海上实践经验和船舶电气实际教学经验，对船舶电机的组成、原理和特性进行了详细解释、分析和介绍。

<<船舶电机与电力拖动>>

书籍目录

第一章 电与磁第一节 磁场基本物理量第二节 铁磁材料及铁损第三节 磁路第四节 电磁感应第五节 电磁铁第二章 变压器第一节 变压器的基本结构和铭牌数据第二节 变压器的基本工作原理和运行特性第三节 三相变压器第四节 自耦变压器和仪用互感器第三章 交流电机的绕组、磁动势和电动势第一节 三相交流电机的绕组第二节 交流绕组的磁动势第三节 交流绕组的电动势第四章 交流异步电动机第一节 三相交流异步电动机结构和铭牌参数第二节 三相异步电动机的转动原理第三节 三相异步电动机定子和转子电路第四节 三相异步电动机的运行特性和参数测定第五节 单相异步电动机第五章 同步电机第一节 三相交流同步电机的基本结构、基本类型及铭牌数据第二节 同步发电机的基本工作原理和空载特性第三节 三相交流同步发电机负载运行及电枢反应第四节 同步发电机电势方程和等效电路第五节 同步发电机的运行特性第六节 同步发电机的功率调节第七节 同步发电机的短路与振荡第八节 同步电动机第六章 直流电机第一节 直流电机的基本结构和铭牌数据第二节 直流电机的工作原理和平衡方程式第三节 直流发电机的运行特性第四节 直流电动机的运行特性第五节 无刷直流电动机第七章 控制电机第一节 伺服电动机第二节 测速发电机及电动转速表第三节 自整角机及其应用第四节 旋转变压器第五节 步进电动机第八章 电力拖动基础第一节 电力拖动的基本概念第二节 交流电力拖动系统的启动、调速原理与方法第三节 直流电动机的启动、调速原理与方法第四节 电力拖动系统的制动第九章 电力拖动继电—接触器控制基本电路第一节 常用控制电器第二节 电动机的基本保护环节第三节 控制电路的控制环节第四节 异步电动机的典型控制电路第十章 甲板机械电力拖动控制原理第一节 锚机、绞缆机电力拖动控制系统第二节 起货机的运行特点和对电力拖动控制的要求第十一章 船舶舵机的电力拖动控制系统第一节 舵机电力拖动与控制的基本要求第二节 舵机的操纵方式第三节 自动舵的调节规律第四节 自动舵的控制系统附录一 常用电气图形符号及新旧对照附录二 国家标准常见基本文字符号和辅助文字符号参考文献

<<船舶电机与电力拖动>>

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>