

<<船舶电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<船舶电力拖动>>

13位ISBN编号：9787810738668

10位ISBN编号：7810738666

出版时间：2006-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：宋谦

页数：274

字数：400000

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>

<<船舶电力拖动>>

内容概要

本书是一本阐述电机基本原理、常用低压电气线路和船舶电力拖动专业知识的教材。

全书共分十三章，第一章至第八章主要阐述直流电机、变压器、三相异步电动机、同步电动机，意在突出交流异步电动机的应用，突出电机的拖动性能主线。

第九章至第十章阐述常用低压电器基本知识。

第十一章至十三章主要阐述船舶机舱辅机控制、船舶甲板机械电力拖动控制、船舶舵机装置的自动控制系统，对每个控制环节给出具体的控制电路，深入浅出，层次分明，并采用树状形式对电路图进行原理论述。

本书编写时力求实用性，可作为高职高专教材，也可供从事船舶电气工程技术人员的学习和培训教材。

<<船舶电力拖动>>

书籍目录

第一章 直流电机的原理 第一节 直流电机的工作原理 第二节 直流电机的基本结构和铭牌数据 第三节 直流发电机的运行原理 第四节 直流电动机的运行原理 第五节 直流电机的换向 本章小结 思考题与习题第二章 直流电动机的电力拖动 第一节 电力拖动系统的运动方程式 第二节 生产机械的负载转矩特性 第三节 他励直流电动机的机械特性 第四节 他励直流电动机的启动和反转 第五节 他励直流电动机的制动 第六节 他励直流电动机的调速 本章小结 思考题与习题第三章 变压器 第一节 变压器的基本工作原理、用途及结构 第二节 变压器的空载运行 第三节 变压器的负载运行 第四节 变压器参数测定 第五节 变压器的运行特性 第六节 三相变压器 第七节 其他用途的变压器 本章小结 思考题与习题第四章 三相感应电动机 第一节 三相交流绕组 第二节 三相交流绕组的磁动势 第三节 三相交流绕组的电动势 第四节 三相异步电动机的结构与基本工作原理 第五节 三相异步电动机的空载运行 第六节 三相异步电动机的负载运行 第七节 三相异步电动机的功率和电磁转矩 第八节 三相异步电动机的工作特性 第九节 三相异步电动机的参数测定 本章小结 思考题与习题第五章 三相异步电动机的电力拖动 第一节 三相异步电动机的电磁转矩 第二节 三相异步电动机的机械特性 第三节 三相异步电动机的启动 第四节 三相异步电动机的调速 第五节 三相异步电动机的反转与制动 本章小结 思考题与习题第六章 同步电动机 第一节 同步电机的基本结构与工作原理 第二节 同步电动机的电动势相量图 第三节 同步电动机的功率、转矩和功(矩)角特性 第四节 同步电动机的启动 本章小结 思考题与习题第七章 其他用途的电动机 第一节 单相异步电动机 第二节 其他电动机 本章小结 思考题与习题第八章 电动机的选择 第一节 电动机的一般选择 第二节 电动机的发热与温升 第三节 电动机额定功率的选择 本章小结 思考题与习题第九章 常用低压电器 第一节 电器的作用与分类 第二节 低压电器的电磁机构及执行机构 第三节 常用控制电器 思考题与习题第十章 继电器—接触器控制电路基本环节 第一节 电气图 第二节 三相笼型感应电动机全压启动控制电路 第三节 三相笼型感应电动机减压启动控制电路 第四节 三相绕线转子感应电动机启动控制电路 第五节 三相感应电动机电制动控制电路 第六节 三相感应电动机调速控制电路 思考题与习题第十一章 船舶甲板机械电力拖动控制 第一节 锚机的电力拖动与控制 第二节 锚机控制线路 第三节 直流电动起货机 第四节 交流电动起货机 第五节 电动液压起货机 思考题与习题第十二章 船舶机舱辅机控制 第一节 船舶冷藏装置自动控制 第二节 空调设备电气控制 第三节 船舶辅助锅炉自动控制 第四节 船舶分油机电气系统 思考题与习题第十三章 船舶舵机装置的自动控制系统 第一节 舵与舵机装置 第二节 操舵方式及基本工作原理 第三节 自动舵的基本类型及其基本要求 第四节 舵机自动控制系统实例 思考题与习题附录 电气图常用图形及文字符号新旧对照表

<<船舶电力拖动>>

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>