第一图书网, tushu007.com

<<水电站经济运行理论及算法实现>>

图书基本信息

书名：<<水电站经济运行理论及算法实现>>

13位ISBN编号：9787807340416

10位ISBN编号：780734041X

出版时间：2006年01月

出版时间：黄河水利

作者：徐晨光

页数：155

字数：130000

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

内容概要

电站厂内经济运行能增加水电站的经济效益1%~3%，对于我国这样的水电大国和能源供需矛盾日渐突出的形势有重要意义.本书研究水电站厂内经济运行的关键技术问题，运行新方法和新技术建立水电站厂内经济运行系统理论体系与模型体系，探讨了水电站厂内经济运行准实时系统的设计与开发技术，有利于其商业化。
本书附有基于径向基函数神经网络的水轮机组耗流量计算以及运用动态规划、遗传算法、进化规划求解负荷分配的源代码。
本书内容涉及水文学、水资源学、系统理论、计算机科学等多个学科。
可作为水利水电工程专业、系统工程学科高年级本科生和研究生的参考教材，也可作为水电企业人员的选读书籍。

作者简介

徐晨光，女，汉族，1975年生，籍贯内蒙古。
2004年7月结业于西安理工大学，获得水文学及水资源专业工学博士学位，主要研究方向为水资源系统工程和地理信息系统应用与开发。
在攻读博士期间参与多项水资源研究课题，作为主要完人完成的项目有中华电力基金项目“水电站厂内经

书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究的背景及意义 1.2 国内外研究现状 1.3 存在的问题 1.4 研究方向 1.5 本书主要研究内容 1.6 研究的技术路线第2章 新形势下水电站厂内经济运行的机遇与挑战 2.1 电力体制改革和水电站厂内经济运行的机遇与挑战 2.2 竞价上网 2.3 厂网分开与空耗水量计算 2.4 梯级水电站面临的新问题 2.5 小结第3章 水电站厂内经济运行理论 3.1 厂内经济运行在水电站优化调度中的地位 3.2 厂内经济运行的研究内容 3.3 厂内经济运行模型 3.4 水电站厂内经济运行准实时系统 3.5 小结第4章 基于RBF神经网络的水轮机组效率曲线计算 4.1 效率曲线的影响因素 4.2 传统的效率曲线计算方法 4.3 基于径向基神经网络的水轮机组效率曲线计算 4.4 小结第5章 水轮机组耗量的在线计算 5.1 RBF神经网络的在线训练算法 5.2 水轮机组耗流量计算在线训练过程 5.3 基于RBF神经网络在线训练的水轮机组耗流量计算 5.4 小结第6章 基于进化算法的水电站负荷分配理论 6.1 水电站厂内经济运行负荷分配数学模型 6.2 负荷分配问题的求解方法 6.3 遗传算法求解负荷分配问题 6.4 自组织进化规划求解负荷分与问题 6.5 免疫算法求解负荷分配问题 6.6 进化和虎法求解特点比较 6.7 小结第7章 水电站负荷分配的进化算法实例研究 7.1 径流式水电站厂内经济运行负荷分配实例 7.2 大型水电站厂内经济运行负荷分配实例 7.3 小结第8章 基于UML技术的周期入式水电站厂内经济运行系统设计与开发……第9章 模型算法实现第10章 总结及展望参考文献

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