



师资队伍

教授

人才队伍

教授

副教授

讲师

导师信息

崔国民

基本信息

姓 名: 崔国民

职称: 教授

通讯地址: 上海市军工路516号 上海理工大学能源与动力工程学院

邮 编: 200093

电 话: 021-55272376

传 真: 021-55272376

个人介绍

崔国民, 男, 1969年12月生, 汉族, 吉林双辽人, 工学博士, 教授, 上海理工大学动力工程学院热工程研究所。教育背景
1992年, 本科毕业于哈尔滨工业大学工业自动化仪表专业;
1995年, 硕士毕业于哈尔滨工业大学工程热物理专业, 主要从事半导体制冷特性及其不可逆分析;
1998年, 博士毕业于哈尔滨工业大学工程热物理专业, 主要从事红外热像理论建模的蒙特卡罗法及计算研究

工作经历

1998年至2000年底, 在上海理工大学从事博士后研究工作, 主要从事汽轮机凝汽器内流动和性能优化研究;
2000年至今, 上海理工大学动力学院热工程研究所任教。
2002年, 评定副教授专业技术职务;
2004年, 评定教授专业技术职务

主要科研项目

教育部博士点基金项目(0820007), 用广义换热器网络优化能量梯级利用系统, 09-11, 6万元
上海市教育委员会创新基金重点项目(07ZZ85), 多股流换热器通道排列的蒙特卡罗法优化研究, 07-09, 10万元
国家自然科学基金项目(51176125), 大规模系统全局热集成的结构性能连续性原理, 12.1~15.12, 60万元
上海市人才发展资金资助计划(2009022), 复杂换热网络MINLP问题整型变量的物理松弛及优化, 10.1~12.12, 10万元

相关成果

专利和所有权

凝汽器喉部微型柔性试验装置, ZL200620044634.8, 2006
凝汽器喉部微型柔性试验方法, 发明专利, 申请号: 200610029816.2; 2006.8.8
能源岛仿真试验方法及其装置, ZL2004100158721, 2006.8.2
电解型真空相变热水器 ZL200320122351.7 2005.10.26
紧凑式换热器精确数学控制器, ZL200320122350.2 2004.12.15
紧凑式换热器精确数学控制方法及其装置, ZL200420019571.1 2004.1.12
能源岛仿真实验装置, ZL200520003150.4 2005.12.21

重要著作

一种分步匹配的换热网络优化方法. 化工学报, 2012, Vol.63(S1): 172-175
基于一阶滞后传递函数的换热器模型预测控制. 化学工程, 2012, Vol.40(5): 67-69
换热器优化顺序对换热网络全局优化的影响. 化工进展, 2012, Vol.31(5): 987-1003
换热网络的动态柔性及其优化. 华北电力大学学报, 2012, Vol.39(2): 88-92
换热网络模型预测控制中的滚动优化策略. 能源研究与信息, 2012, Vol.28(1): 46-51
复杂换热网络MINLP中的非线性特性分析. 工程热物理学报, 2012, Vol.33(2): 285-287
Integration of Distributing Energy System II: Optimization. Advanced Materials Research, 2012, Vol.512-515: 1151-1155
Integration of Distributing Energy System I: Modeling and Simulation. Advanced Materials Research, 2012, Vol.512-515: 1156-1162

填充打洞法优化换热网络. 工程热物理学报, 2011, Vol. 32(7): 1225-1227
以综合费用最小为目标的无分流换热网络综合. 化学工程, 2011, Vol. 39(5): 90-93
基于枝状超结构的蒸汽管网优化及禁忌搜索策略. 工程热物理学报, 2011, Vol. 32(2): 255-257
换热网络全局优化的等平面切割方法的实现. 化学工程, 2011, Vol. 39(2): 26-34
换热网络填充函数法的全局优化. 化学工程, 2011, Vol. 39(1): 28-31
换热网络的函数逼近割平面全局最优化方法. 工程热物理学报, 2010, Vol. 31(6): 995-997
兼顾求解速度和精度的换热网络动态模拟方法. 化学工程, 2010, Vol. 38(6): 26-30
考虑最佳入口温度的多股流换热器网络循环优化. 工程热物理学报, 2010, Vol. 31(1): 103-106
油浸式变压器内部流场模拟及在线故障预测方法. 电网技术, 2010, Vol. 34(5): 195-200
换热网络的柔性识别及基于旁路调节的运行优化. 化工进展, 2010, Vol. 29(1): 17-24
热功率信号下芯片温度动态响应及热特性分析. 微电子学, 2010, Vol. 40(1): 157-164
考虑工况变迁和兼顾运行的换热网络优化设计. 化学工程, 2010, Vol. 38(5): 17-21
考虑柔性和控制解耦的换热网络优化综合. 工程热物理学报, 2009, Vol. 30(3): 479-481
基于结构性能连续性原理的多股流换热器通道排列优化. 工程热物理学报, 2009, Vol. 30(8): 1379-1382
油浸式变压器内部流场模拟及在线故障预测方法. 电网技术. 201005
考虑最佳入口温度的多股流换热器网络循环优化. 工程热物理学报. 201001
换热网络的函数逼近割平面全局优化方法. 工程热物理学报. 201006
填充打洞函数法优化换热网络. 工程热物理学报. 201107
基于枝状超结构的蒸汽管网优化及禁忌搜索策略. 工程热物理学报. 201102
运用MATLAB实现换热网络动态特性的通用自动求解. 华北电力大学学报. 201001
换热网络的柔性识别及基于旁路调节的运行优化. 化工进展. 201001
考虑工况变迁和兼顾运行的换热网络优化设计. 化学工程. 201005
换热网络全局优化的等平面切割方法的实现. 化学工程. 201102
换热网络填充函数法的全局优化研究. 化学工程. 201101
以综合费用最小为目标的无分流换热网络综合. 化学工程. 201105
调峰电厂联合循环余热锅炉改造案例及分析. 上海理工大学学报. 201001
模式搜索法实现换热网络同步最优综合. 上海理工大学学报. 201001

版权所有 © 2014 上海理工大学能源与动力工程学院

地址: 上海市军工路516号 电话: 021-55272320 电子邮件: glxybgs@usst.edu.cn