



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (3): 62-66 DOI:

物理与电子 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

火电站能量系统绿色热经济及优化分析

(重庆交通大学机电与汽车工程学院, 重庆 400074)

Ecotype Heating Economic Optimization Analysis of Energy System for Fossil Fuel Power Plants

(College of Mechanical,Electrical & Automotive Engineering,Chongqing Jiaotong University,Chongqing 400074,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(204 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 分析了火电站能量热力系统 (锅炉热力系、汽轮机热力系) 的能源经济效率 (Yong经济效率), 并从绿色生态保护角度出发, 分析了火电站的生态效率计算模型.以系统绿色Yong经济运行系数入手分析, 以发电成本最低为依据, 建立了火电站能量系统的绿色Yong经济运行系数的优化表达式.最后以部件优化追加投资效益为研究对象, 从而确立了需要改进的部件及其改进所得的综合效益函数.

关键词: 火电站 能量系统 绿色热经济 生态效率 优化分析

Abstract: This paper analyses energy economy efficiency (Yong efficiency) of thermal system of fossil fuel power plants(FFPPs) roundly.At the same time,based on the green zoology protection point,the calculating model of zoology efficiency has been analysed.From System-Green-Yong-Economic-Coefficient,and taking the lowest cost of generate electricity as springboard,this paper establishes the optimization formula of System-Green-Yong-Economic-Coefficient.Taking the benefit of superaddition invest of components as object,components,which need ameliorating,are ascertained.At the same time,the synthetical coefficient function of which are established.

Key words: fossil fuel power plants energy system ecotype heating economy zoology efficiency optimization analysis

作者简介: 张甫仁(1975-), 男, 四川省南充人, 工学博士, 主要从事暖通、燃气输配及汽车空调研究.

引用本文:

张甫仁. 火电站能量系统绿色热经济及优化分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(3): 62-66.

ZHANG Fu-Ren. Ecotype Heating Economic Optimization Analysis of Energy System for Fossil Fuel Power Plants[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(3): 62-66.

[1] 蒋安众, 朱志群.火电站对环境的污染及其防治进展 [J].电站系统工程,1997, 13(4): 1-4.

[2] 汪孟乐.火电站热力系统分析 [M].北京: 水利水电出版社, 1992.

[3] BERIT ERLACH,LUIS SERRA, ANTONIO VLAERO.Sturctural Theory as Standard for Thermoconomics [J].Energy Conservation and Management,1999,40:1 627-1 649.

[4] MIRCEA CARDU, MALVINA BAICA.Application of the Methodology to Estimate the Energy-Ecologic Efficiency of Fluidized Bed Boilers [J].Energy Conversion and Management, 2001, 42: 867-876.


[5] MIRCEA CARDU, MALVINA BAICA.A Seismic Vision Regarding a Methodology to Estimate Globally the Energy-Ecological Efficient of Thermpower Plants (TPPs) [J].Energy Conversion and Management, 2001, 42: 1 317-1 325.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 张甫仁

[6] MIRCEA CARDU, MALVINA BAICA.Regarding a New Variant Methodology to Estimate Globally the Ecologic Impact of Thermopower Plants [J].Energy Conversion and Management, 1999, 40: 1 569-1 575. 

[7] 李芳芹, 朱彤, 吴家正.热经济学在煤气厂的应用 [J].煤气与热力,2002, 22(2): 99-103.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn