

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊

ISSN 1002-3364  
CN 61-1111/ TM  
CODEN RFEAC8

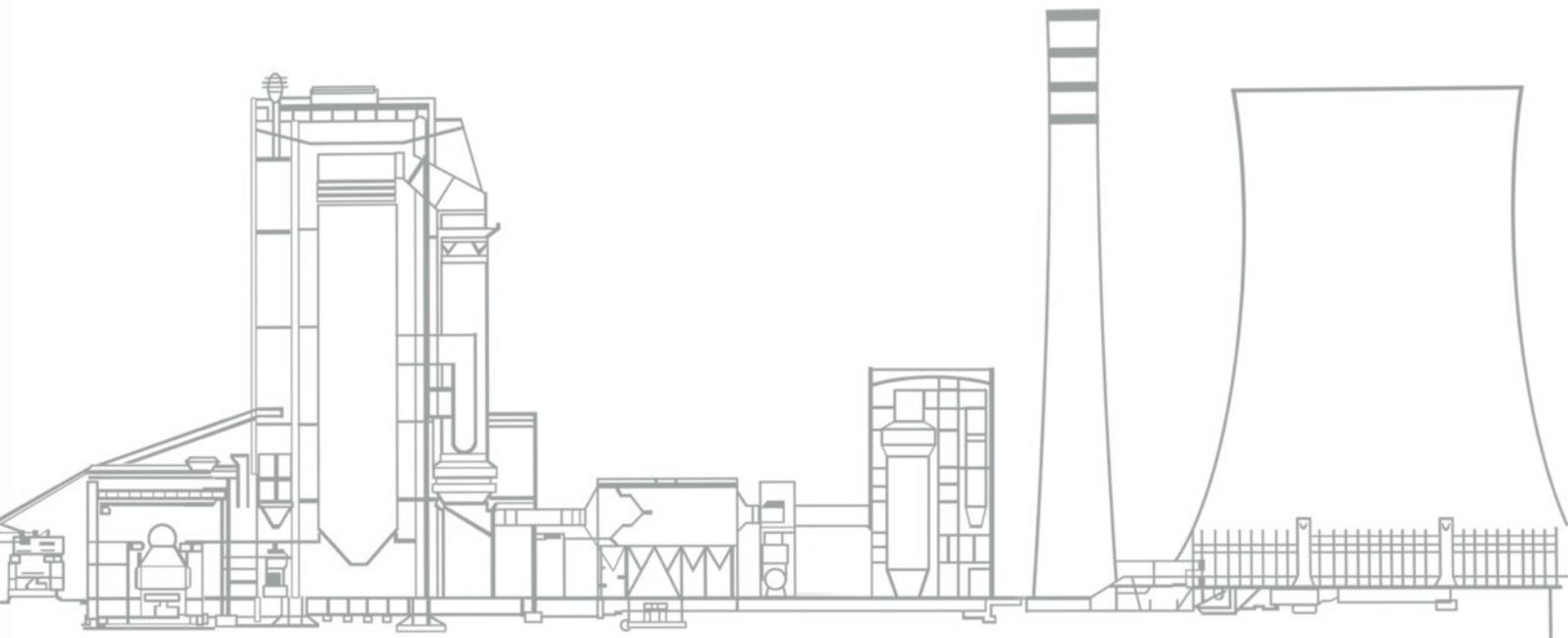
# THERMAL POWER GENERATION

# 热力发电

2015.10

总第347期  
1972年创刊  
第44卷

■ 主办：西安热工研究院有限公司



## CONTENTS

### 目次

#### 技术经济综述

- 01 我国煤电技术国际竞争优势分析  
//薛彦廷,杨寿敏,牟春华,赵 帅,姚明宇,李 阳,谷伟伟,薛静远,苏立新,倪 昕,何 洋,杨 畅
- 09 660 MW 机组锅炉掺烧褐煤对煤粉输送和运行成本的影响  
//王群英,苏 攀,张 健,郝功涛,邓庆德,张 琨

#### 热能科学研究

- 15 基于功率的汽轮机组实时热耗率计算方法 //翟兆银,王际洲,李建兰,陈 刚
- 20 电厂低温热与吸收式热泵耦合供热系统研究 //邱丽霞,郝艳红
- 25 新型煤堆阻燃覆盖剂性能试验研究 //陈 刚,卢 健,苏 伟,范圣平,陈天生
- 29 燃煤锅炉烟气余热利用改造后机组热力性能试验方法研究 //施延洲,孟桂祥,王安庆,钟 平,姚啸林
- 35 中心风对 HT-NR3 旋流燃烧器燃烧特性的影响 //解 冰,张广才
- 41 冷凝相 NaCl 的硫酸化动力学机理 //桑清莲,胡中发,张 兰,李 艳,李文广,王学斌
- 46 尿素水解制氨机理的模拟与实验 //陆 续,张向宇,刘 彤,张 波,徐宏杰
- 52 磨煤机模糊与模糊 PI 复合控制系统 //马天霆
- 58 海上浮动核电站温排水浮升扩散规律数值模拟 //戴天奇,姚世卫,魏志国
- 63 太阳能热发电集热系统终端受限非线性模型预测控制 //路小娟,董海鹰
- 68 热工过程参数的改进逐维黄金分割法辨识 //韦根原,冯新强
- 72 粒子群算法与径向神经网络相结合的凝汽器真空预测模型 //王建国,林乐平

## 发电技术论坛

- 77 板式蒸发式凝汽器在 300 MW 直接空冷机组中的应用  
//吕凯,彭兆春,刘文华,李高潮,叶军,陈胜利
- 82 超超临界火电机组高温减压调节阀空蚀问题分析及结构优化//郭斌,何庆中,王渝皓,王永斌,蒲虎
- 86 带死区的无模型自适应控制//顾志国,孙阳阳,钟祎勃,姚国鹏
- 91 支持向量机理论与遗传算法相结合的 300 MW 机组锅炉多目标燃烧优化  
//王禹朋,阎维平,祝云飞,屈柯楠,高正阳,廖永进,吉硕
- 97 循环流化床锅炉床温 GPC-PID 控制//郭伟,陈琛,陆振宇,周丽,郁振波
- 102 粒子群参数辨识的超(超)临界锅炉负荷响应数学建模//柯尊光,高海东,高林,王田,吕永涛
- 107 微孔硅铝吸附剂用于矿物变压器油再生处理//唐金伟,李焯峰,刘永洛,王娟,冯丽苹,肖秀媛,常治军
- 112 大型机组汽轮机调节方式对热力性能的影响分析//周志平

## 现场经验交流

- 116 某超临界 600 MW 机组汽轮机振动异常原因分析及处理//王家胜,赵杰,甘飞,徐章福,王锁斌
- 119 300 MW 机组给水泵变频改造后控制策略优化//李军红,吕平,冯江涛,刘锁清,丁建海