

## 目 录

### 供用电节能

1. 基于智能技术实现用能管理精益化的实践及效益·····陆 恣, 周 昊, 周达洪, 钱亚东(1)
2. 基于 PID 模糊控制中央空调控制系统的设计·····陈红亮(7)
3. 常州地区首个能效服务小组的节能实践 ·····薛 雷(15)
4. 初探电网规划部分基础数据的节能意义 ·····胡海安(18)
5. 需求侧合同能源管理运用研究·····黄 霆, 朱正武(22)
6. 盐城电网 AVC 系统设计和应用 ·····胡桂荣(25)
7. 飞轮储能原理及其应用 ·····盛 吉, 施小平, 邹 展(29)
8. 电动汽车有序充电建设方案的探讨 ·····金胜利(33)
9. 浅谈谐波的产生与消除 ·····孙 莉(36)
10. 谐波的产生及其抑制·····汤华涛(40)
11. 浅谈地区电网主变并列运行的效率和安全 ·····印吉景, 张宇蓉(46)
12. 分相式动态无功补偿技术在低压电网中的应用 ·····李元龙, 尹 雷(50)
13. 三相不平衡负荷的无功补偿问题研究 ·····唐 杰, 袁丁镇(53)
14. 瞬时无功理论在动态无功补偿控制系统中的应用研究 ·····李元龙, 尹 雷(57)
15. 降低营销管理线损的措施·····周 灵, 袁爱俭, 汤晓峰(60)
16. 探讨市区低压降损的措施和方法·····曹 莹(63)
17. 无功电压自动控制系统浅析·····江 华(66)
18. 电力系统有功功率最优分配分析·····于润泽(69)
19. 促进节能减排, 发展低碳经济 ·····黄 河(77)

### 发电节能

20. 300MW 燃煤机组锅炉综合升级节能改造实践·····顾孟祥, 张 杰, 谢 辉, 张剑茹, 张希光(81)
21. 300MW 机组余热利用技术研究与应用·····李保洋, 许昌杭, 唐 超(87)
22. 汽轮机通流部分汽封改造·····朱志坚(90)
23. 超临界 600MW 燃煤锅炉省煤器改造及效果分析 ·····李名武, 张赢丹, 李晓坚(94)
24. 大型燃煤锅炉启停过程中如何节油·····晏海能(97)
25. 抽炉烟干燥乏气热风复合送粉系统的工程应用研究 ·····张兴豪(101)
26. 汽轮机疏水系统优化节能改造 ·····晏海能(104)
27. 超超临界机组降低厂用电率的措施 ·····顾一明(107)
28. 南热 600MW 超临界机组回转式空预器传热元件改造·····张 光(112)
29. 燃用印尼煤对直吹式制粉系统运行及锅炉经济性影响分析·····白 健, 周志高(116)
30. 600MW 超临界锅炉降低排烟温度改造 ·····钱群威, 陈 群, 周 龙(119)
31. 9E 燃机余热锅炉转角烟道漏烟原因分析和处理 ·····严大政(122)
32. 射电三期淡水供给系统安全经济性综合改造 ·····李应顺(127)

## 新能源和污染物减排

33. 行业标准“风电场电能质量测试方法”分析和探讨……………顾 文,殷 峰(131)
34. 分布式光伏电站的数据采集研究……………许颖文,陆 成(135)
35. 谈风光互补发电系统 ……………朱向宇(139)
36. 可再生能源发电的现状和展望 ……………许智力(142)
37. 基于高频电源的电除尘器节能减排研究与探讨……………刘宇芳,陈 祥,姜 斌,易 辉(146)
38. 大唐南京发电厂 2×660MW 机组湿法脱硫装置“石膏雨”的治理  
……………任 君,司徒有功,马 军,沈 浩(150)
39. 基于 CFD 计算的净烟气烟道内烟气流量测点的选择  
……………邹 磊,岳峻峰,宁新宇,梁绍华,张恩先,黄 磊(155)
40. SCR 氨区的运行维护 ……………陈建明(158)
41. 燃煤锅炉 SCR 法烟气脱硝增效改造实践及探讨……………杨定龙,胡 斌(163)
42. 高温型电除尘器在烟气脱硝中的应用研究 ……………王 磊,付启文,卢泽锋(166)
43. 电力变压器的节能减噪优化设计……………蒋雪峰,黄文新(169)
44. 紫外光谱法直接测量SO<sub>2</sub>浓度线性实验研究  
……………汤光华,陈书建,陈 祥,张西谋,凌雁波,曲 震,武善磊(175)
45. 脱硫系统保护连锁与控制……………高爱民,顾兴俊(178)
46. 300MW 锅炉无脱硫旁路烟道启动策略……………王玉龙,张剑虹(181)
47. 660MW 机组 FGD 脱硫系统取消旁路烟道的应用总结 ……………张天健,任 君(183)
48. 脱硫系统取消烟气旁路工作分析 ……………李成林(187)
49. 脱硫旁路挡板拆除的应对方案探讨……………吴瑞生,袁书祥(190)
50. 石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统(FGD)运行中石膏浆液品质控制综论 ……………翟学军(192)
51. 300MW 燃煤电厂氮氧化物排放控制技术研究 ……………顾兴俊(198)