

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

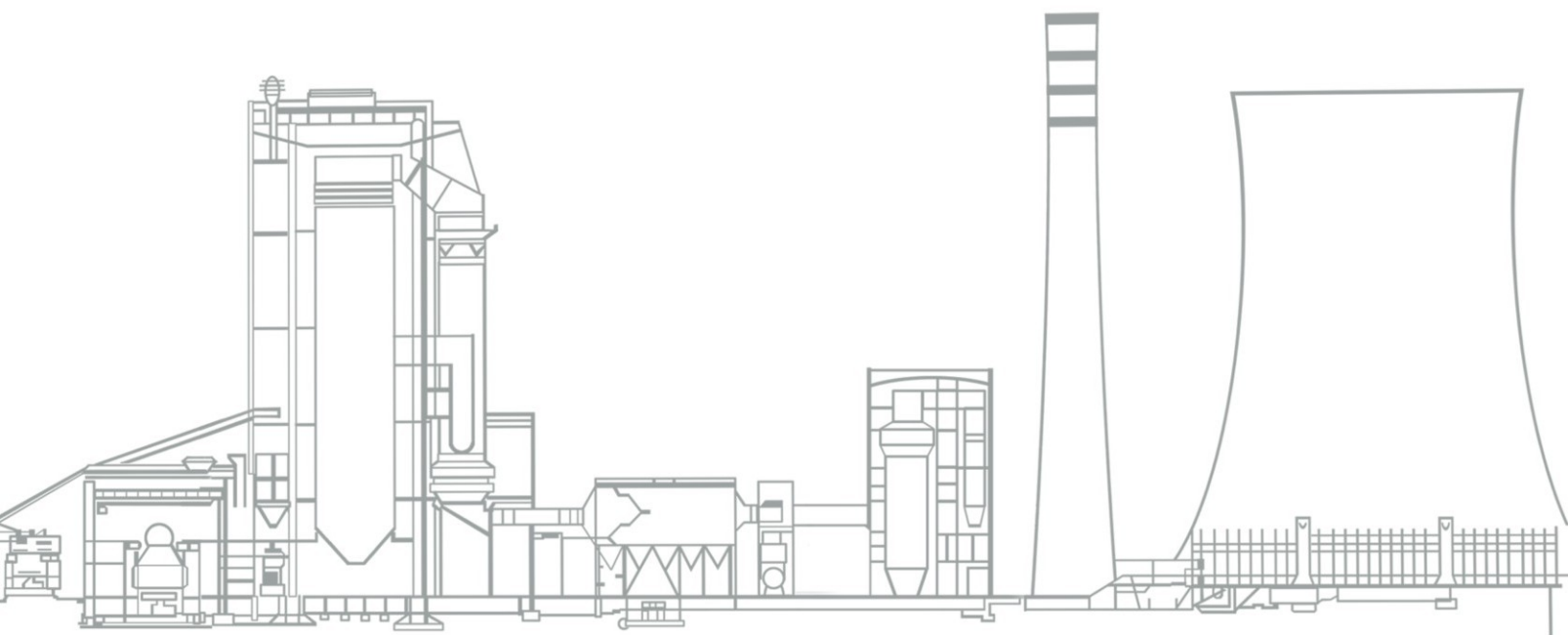
THERMAL POWER GENERATION

热力发电

2015.6

总343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 掺烧不同种类污泥锅炉的燃烧特性 // 朱天宇, 殷立宝, 张成, 万庆艳, 徐齐胜, 陈刚
10 燃气轮机燃烧过程中污染物的生成机理 // 王峰, 肖俊峰, 李晓丰, 王玮
16 红土对生物质中 K 元素赋存迁移特性的影响 // 杜文智, 牛艳青, 谭厚章, 朱铁铭

热能科学研究

- 21 结合主成分分析法评价汽轮机振动状态 // 韩中合, 翟新杰, 焦宏超
25 燃气-蒸汽联合循环机组控制策略分析 // 靳允立, 於国良
31 太阳能有机朗肯循环发电系统工质及参数优化 // 吴晓楠, 张燕平, 黄树红
36 富氢气氛对煤热解特性的影响 // 倪明江, 李敏, 方梦祥, 李超, 王勤辉, 骆仲决
42 臭氧氧化烟气多种污染物协同脱除技术副产物亚硝酸盐的无害化处理
// 张明慧, 朱燕群, 马强, 徐超群, 周俊虎
47 排放约束下的火电厂节能经济调度模型 // 赵逸众, 曾卫东, 董博, 高林
52 SNCR 气力式喷嘴雾化特性数值模拟 // 李明磊, 阎维平, 郭娟宝
58 燃煤锅炉烟气脱硫废水一步法处理工艺试验研究 // 康勇, 鲁佳, 郭婧
63 火电湿冷调峰机组真空严密性评价 // 安欣, 葛振国, 刘丽春, 杨涛, 崔光明
68 多因素影响下平板气膜冷却效果的数值模拟 // 张玲, 祝健, 石景开, 王冲
72 塔式太阳能电站集热管非均匀受热特性研究 // 曹传钊, 韩临武, 徐海卫, 刘明义, 裴杰

发电技术论坛

- 77 火电厂烟气潜热和凝结水回收的试验研究 //熊英莹,谭厚章,许伟刚,张方炜,李英伟,王自宽
- 82 循环流化床锅炉床温及床压建模 //管晓晨,张雨飞
- 86 火电机组电袋除尘改造节能减排分析 // 湛 莉
- 91 600 MW 机组直流锅炉冷态启动汽水分离器应力场数值模拟 //张 莹,邱 杨,周志磊,马春红
- 98 基于模糊支持向量机的凝汽器故障诊断 //宫唤春
- 102 双分级可调低 NO_x 燃烧技术 //王春昌,王志刚
- 106 热泵-循环水余热利用的烟效率分析 //张朋飞,付 昶,王伟锋,吴 涛,薛志恒
- 111 电厂换热设备微生物污垢沉积与腐蚀实验 //黄元平,武 霖,徐志明

现场经验交流

- 117 苯乙烯系阴离子交换树脂耐热性能试验 //任常育,朱文娟,黎 黎,彭章华,崔焕芳
- 121 660 MW 机组单列辅机控制系统设计 //王 蕾,武志惠,孙 瑜,王新宁,于 杰