

能源工程

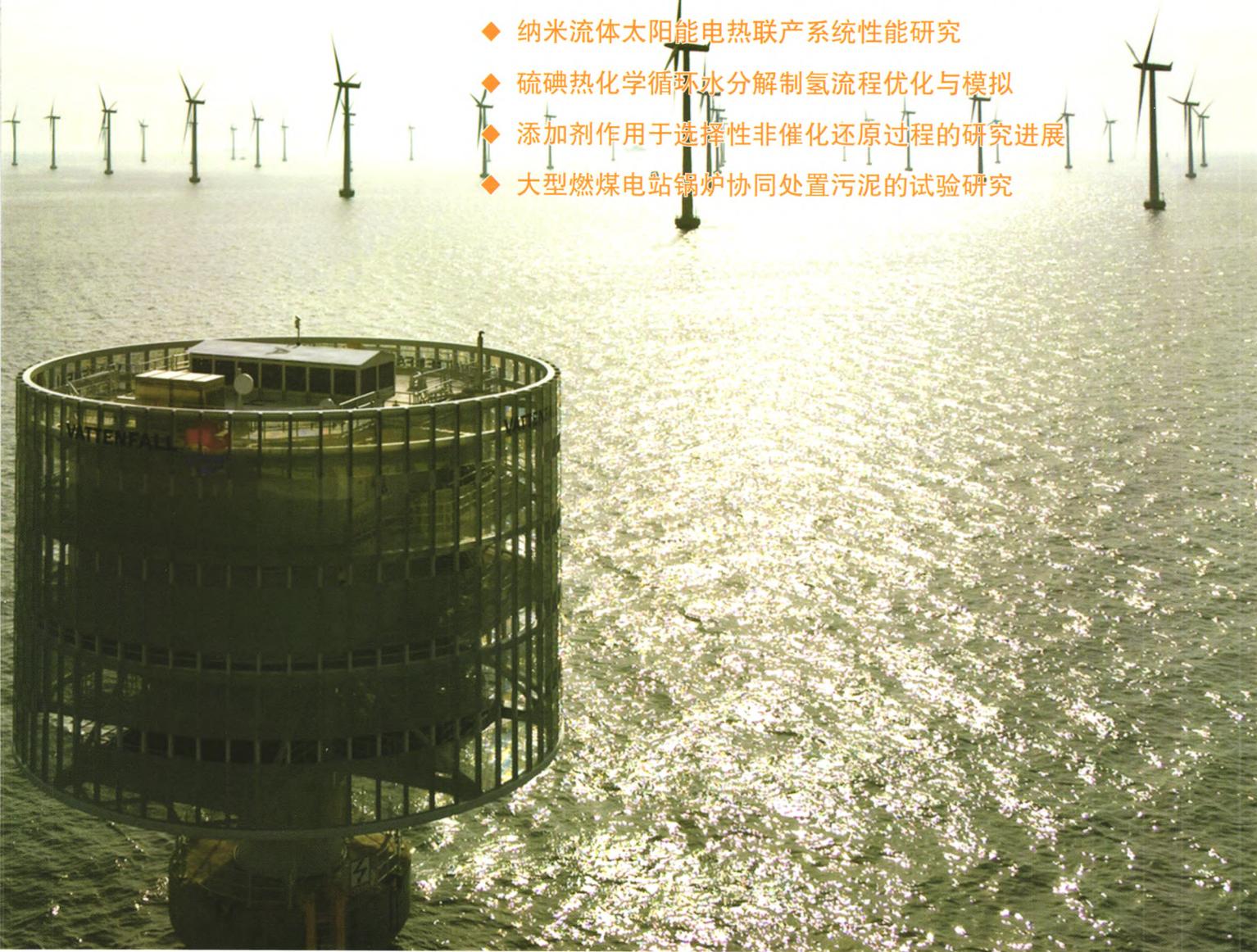
6
2013

RCCSE中国核心(扩展版)学术期刊

ENERGY ENGINEERING

【本期导读】

- ◆ 双绝热圆柱对水平三角腔内自然对流影响的数值研究
- ◆ 纳米流体太阳能电热联产系统性能研究
- ◆ 硫碘热化学循环水分解制氢流程优化与模拟
- ◆ 添加剂作用于选择性非催化还原过程的研究进展
- ◆ 大型燃煤电站锅炉协同处置污泥的试验研究



ISSN 1004-3950



9 7710 000000 3

国内统一连续出版物号: CN 33-1113/TK

浙江省能源与核技术应用研究院
浙江省能源研究会

主办 2013年12月出版

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊·1981年10月创刊

2013年第6期 总第167期

2013年12月20日出版

主管:浙江省科学技术厅

指导:浙江省经济和信息化委员会

主办:
浙江省能源与核技术应用研究院
浙江省能源研究会

主编:赵 敏

编辑:《能源工程》编辑部

出版:《能源工程》杂志社

印刷:杭州万星印务有限公司

发行:《能源工程》编辑部

编辑部地址:杭州市文二路218号

电话:(0571)88081910

传真:(0571)88840815

邮编:310012

E-mail:eneast@163.com

ee_editor@hotmail.com

http://nygc.periodicals.net.cn

中国标准连续出版物号:ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

广告经营许可证号:3301004000078

开户行:工行杭州国际花园支行

账 号:1202052309006500415

账 户:《能源工程》编辑部

定 价:10.00 元

- RCCSE 中国核心(扩展版)学术期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中国学术期刊评价数据库统计源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

目 次

●研究与探讨

双绝热圆柱对水平三角腔内自然对流影响的数值研究

..... 王文龙,王宇飞,范利武,等(1)

质子交换膜燃料电池数值分析 朱剑平,何慧,林期远(7)

220kV 变电站 35kV 侧真空断路器开断并联电抗器过电压保护方案研究

..... 彭发东,施纪栋,喇元,等(13)

基于 SVM 的微网控制策略研究 田春筝,袁鹏,蒋小亮,等(17)

●新能源及工艺

纳米流体太阳能电热联产系统性能研究

..... 骆仲泱,魏葳,王诚,等(21)

硫碘热化学循环水分解制氢流程优化与模拟

..... 陈云,王书婕,王智化,等(26)

●能源与环境

添加剂作用于选择性非催化还原过程的研究进展

..... 张志中,刘建成,鲍强,等(32)

氨基阻滞剂抑制二恶英生成研究综述

..... 詹明秀,陈彤,林晓青,等(43)

富氧燃烧技术研究现状及发展 刘彦,刘彦,张少华,等(50)

褐煤热解提质系统的煤气净化及脱硫

..... 苑卫军,王辉,李见(57)

湿法脱硫系统吸收塔除雾器改造分析及应用 沈海涛(61)

●实用节能技术

大型燃煤电站锅炉协同处置污泥的试验研究

..... 刘永付,王飞,吴奇,等(64)

多功能局部放电检测仪的应用研究 朱升涛(70)

Contents

● Research & Discussion

Effects of the presence of a pair of insulated circular cylinders on natural convection in a horizontal triangular enclosure WANG Wen-long, WANG Yu-fei, FAN Li-wu, et al(1)

Modeling and simulation study on the complex seepage mechanism of porous electrode for a proton exchange membrane fuel cell ZHU Jian-ping, HE Hui, LIN Qi-yuan (7)

Study on overvoltage protection schemes for the 35 kV vacuum circuit breakers switching off shunt reactors in 220 kV substation PENG Fa-dong, SHI Ji-dong, LA Yuan, et al(13)

Micro-grid control strategy based on SVM TIAN Chun-zheng, YUAN Peng, JIANG Xiao-liang, et al(17)

● New Energy & Technology

Performance improvement of a nanofluid solar PV/T system based on DAC concepts LUO Zhong-yang, WEI Wei, WANG Cheng, et al(21)

Optimization design and stimulation of hydrogen production by sulfur-iodine thermo-chemical cycle process CHEN Yun, WANG Shu-jie, WANG Zhi-hua, et al(26)

● Energy & Environment

Research progress on the effects of additives used in selective non-catalytic reduction process ZHANG Zhi-zhong, LIU Jian-cheng, BAO Qiang, et al(32)

An overview of the suppressing effect of nitrogen-containing inhibitors on the formation of dioxins ZHAN Ming-xiu, CHEN Tong, LIN Xiao-qing, et al(43)

Research status and development summary of oxygen-fuel combustion technology LIU Yan, LIU Yan, ZHANG Shao-hua, et al(50)

Purification and desulfurization of coal gas as a byproduct of lignite pyrolysis system YUAN Wei-jun, WANG Hui, LI Jian(57)

Analysis and application of absorber mist eliminator renovation of the WFGD system SHEN Hai-tao(61)

● Practical Energy Saving Technology

Experimental study of sludge disposal in a large coal-fired power plant LIU Yong-fu, WANG Fei, WU Qi, et al(64)

Research on application of multi-functional partial discharge detector ZHU Sheng-tao(70)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly · Open Distribution
No. 6 ,2013 (Series No. 167)
Published on Dec. 20 ,2013

Published since December ,1981

Directed by

Zhejiang Provincial Science and Technology Department

Sponsored by

Zhejiang Provincial Energy and Radiation Technology Research Institute
Zhejiang Provincial Energy Research Society

Editor-in-Chief: ZHAO Min

Edited and Published by

Editorial Office of *Energy Engineering*
218 Wen'er Road,
Hangzhou P. R. China 310012
Tel: (86)571 88081910
Fax: (86)571 88840815

E-mail: eeast@163.com
ee_editor@hotmail.com
<http://nygc.periodicals.net.cn>

Chinese Journal Number: ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

Advertisement License:

No 3301004000078

Subscription rate: RMB10.00 Yuan
(RMB60.00 Yuan per year)

践行节能低碳 建设美丽家园



全民节能行动
“手”护美好家园