

能源工程



RCCSE中国核心(扩展版)学术期刊

ENERGY ENGINEERING

【本期导读】

- ◆ 斯特林发动机管式加热器内振荡流动的换热特性实验研究
- ◆ 柔性直流输电系统故障过电压仿真研究
- ◆ 生物质流化床热裂解参数对产物分布的影响研究
- ◆ 煤的气化反应活性对常压固定床气化的影响
- ◆ 不同采矿深度准东煤物化特性和燃烧性能研究



ISSN 1004-3950



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 2014年2月出版

万方数据

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊·1981年10月创刊
2014年第1期 总第168期
2014年2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

- 封闭腔内 Al_2O_3 -EG 纳米流体自然对流传热特性的数值研究
..... 王宇飞,徐旭,王文龙,等(1)
- 斯特林发动机管式加热器内振荡流动的换热特性实验研究
..... 陈聪慧,肖刚,时冰伟,等(7)
- 褐煤脱水提质技术的研究与进展 唐慧儒,黄镇宇,王智化,等(12)
- 电力系统预想事故筛选的一种快速数值积分算法
..... 杨朝阳,徐国钧,韩永强,等(19)
- 柔性直流输电系统故障过电压仿真研究
..... 毛航银,徐欢建,刘黎,等(26)
- 基于 PSO 的故障限流器优化配置 肖帅,王建全,陈跃辉,等(29)
- 新型全绝缘熔断器在配电变压器中的应用
..... 孙圳,徐国葵,龚晓滨(35)

● 新能源及工艺

- 质子交换膜燃料电池测试系统的国内外研究进展
..... 泮国荣,胡桂林,李国能,等(38)
- 生物质流化床热裂解参数对产物分布的影响研究
..... 傅旭峰,司顺勇,刘张鹏(42)
- 某风电场风力发电机组故障诊断 陈棋,刘伟江,周民强,等(47)

● 能源与环境

- 配电变压器“双地网”防雷有效性研究
..... 程文锋,喇元,彭发东,等(52)
- 煤的气化反应活性对常压固定床气化的影响 苑卫军,赵伟(57)
- SCR 脱硝催化剂研究及产业现状分析 李春雨(60)

● 实用节能技术

- 混装板式换热器的流动阻力试验测试与分析
..... 熊志勤,余晓明,倪钰栋,等(65)
- 不同采矿深度准东煤物化特性和燃烧性能研究
..... 景雪晖,陶玉洁,李涛,等(70)
- 旋转煤粉分离器特性的数值研究 焦世超,姚生龙(75)

Contents

● Research & Discussion

Numerical investigation of natural convection heat transfer with Al_2O_3 -EG nanofluid WANG Yu-fei, XU Xu, WANG Wen-long, et al(1)

Experimental study on oscillating flow heat transfer of a Stirling engine tubular heater CHEN Cong-hui, XIAO Gang, SHI Bing-wei, et al(7)

Overview of research on lignite dewatering and refining TANG Hui-ru, HUANG Zhen-yu, WANG Zhi-hua, et al(12)

A fast numerical integration algorithm for contingency selection of power system YANG Chao-yang, XU Guo-jun, HAN Yong-qiang, et al(19)

Simulation research on fault over-voltage of HVDC flexible system MAO Hang-yin, XU Huan-jian, LIU Li, et al(26)

Optimal allocation of fault current limiters based on PSO XIAO Shuai, WANG Jian-quan, CHEN Yue-hui, et al(29)

Application of new fully insulated fuse on distribution transformers SUN Zhen, XU Yuan-gong, GONG Xiao-bin(35)

● New Energy & Technology

Investigation progress of test system for proton exchange membrane fuel cells PAN Guo-rong¹, HU Gui-lin¹, LI Guo-neng¹, et al(38)

Research on the influence of prolysis parameters for fluid bed using biomass on product distribution FU Xu-feng, SI Shun-yong, LIU Zhang-peng(42)

Fault diagnosis of wind turbine in a wind farm CHEN Qi, LIU Wei-jiang, ZHOU Min-qiang, et al(47)

● Energy & Environment

Research on feasibility of double grounding network lightning protection of distribution transformers CHENG Wen-feng¹, LA Yuan¹, PENG Fa-dong¹, et al(52)

Influence of coal gasification reactivity on atmospheric fixed-bed gasification YUAN Wei-jun¹, ZHAO Wei²(57)

Investigation of present situation on development of SCR catalyst LI Chun-yu(60)

● Practical Energy Saving Technology

Mixed plate heat exchanger flow resistance testing and analysis XIONG Zhi-xun, YU Xiao-ming, NI Zeng-dong, et al(65)

Study on physicochemical characteristics and combustion performance of Zhundong coal in different mining depth JING Xue-hui¹, TAO Yu-jie², LI Tao¹, et al(70)

Numerical research on characteristics of rotating pulverized-coal classifier JIAO Shi-chao, YAO Sheng-long(75)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly · Open Distribution
No. 1, 2014 (Series No. 168)
Published on Feb. 20, 2014

Published since February, 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: eneast@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

A central green globe is the focal point, surrounded by six hands reaching out from the top, bottom, and sides. The globe is decorated with various eco-friendly and sustainable icons: wind turbines, a hot air balloon, a green bus, solar panels, a bicycle, a person flying a kite, and modern buildings. The background is a bright blue sky with white clouds.

全民节能行动
“手”护美好家园