

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
美国《化学文摘》(CA)
英国《国际农业与生物
科学研究中心》(CABI)
英国《剑桥科学文摘》(CSA)
波兰《哥白尼》索引(IC)

收录
期刊

ISSN1671-5292
CN 21-1469/TK
CODEN KNEEAV

可再生能源

RENEWABLE ENERGY RESOURCES

2018

第36卷 第6期

Vol.36 No.6

ISSN 1671-5292



9 771671 529114

06

辽宁省能源研究所有限公司 主办

可再生
能源

二〇一八年

第六期

第三十六卷

总第一百二十八期

RENEWABLE
ENERGY
RESOURCES

可再生能源

Kezaisheng Nengyuan

第36卷 第6期

目次

某超超临界 1 000 MW 锅炉生物质与煤粉混烧数值模拟及优化
..... 吕洪坤, 齐晓娟, 童家麟, 等(791)

成型压强对秸秆灰颗粒中水溶钾释放特性的影响 张政清, 何芳, 张毅, 等(797)

不同炭化参数棉秆炭的燃烧特性及其综合评价 李勇, 闫树军, 刘鹏, 等(804)

沼气工程企业效益分析及政策建议 王火根, 李娜(811)

O_2/CO_2 气氛下沙柳燃烧特性及动力学研究 王滨江, 郭建民, 宋长忠(820)

厌氧流化床微生物燃料电池处理间甲酚废水及产电性能研究 樊芳, 刘新民(828)

光伏系统 PR 季节偏差修正及温升损失量化分析 陈思铭, 孙韵琳, 吴协兴, 等(836)

光伏发电功率预测斜面辐射组合模型的评估研究 魏嫖嫖, 崔承刚, 杨宁, 等(842)

塔式太阳能热发电站定日镜场容量优化配置 赵亮, 施涛, 单宝奇, 等(850)

北方农村户用太阳能空气集热采暖系统实验分析 孙振锋, 王建辉, 邵正日(858)

孤岛模式下光储交流微电网能量管理协调控制策略 温素芳, 王生铁, 田桂珍(862)

大型永磁风力发电机绕组短路主保护配置方案研究 王松, 何山, 王维庆, 等(869)

风电减载运行参与系统一次调频的多目标机组组合研究
..... 赵晶晶, 黄诗扬, 左亮亮, 等(875)

基于群系统一致性电动车充电桩接入微电网的控制研究
..... 柴万腾, 程志江, 李永东, 等(882)

采用 STATCOM/SDBR 改善笼型机风电场低压穿越的机理分析及其控制策略
..... 刘义刚, 田桂珍, 赵玉苗, 等(888)

计及电气主接线期望出力的风电场发电可靠性评估 王晓东, 杨苹, 刘泽健, 等(894)

高受电比例电网消纳大型海上风电的运营策略研究 栗楠, 王晓晨, 刘俊, 等(902)

大气边界层湍流特性的风洞模拟实验研究 贺林, 王军, Demetri Bouris(911)

$SnO_2@rGO$ 钠离子电池负极材料的性能分析 王缘满, 张玉苍, 李瑞松, 等(917)

基于功率灵敏度因子的风力机变速变桨距控制研究 唐慧敏, 李静, 王慧琴(923)

基于自适应模拟退火遗传算法的风力机翼型优化设计 刘华威, 吴永忠, 张朋杨, 等(930)

一种低风速山地风电场代表测风塔的选取方法 刘志远, 沈文婷, 李良县, 等(935)

考虑绿色证书的可再生能源跨区消纳竞价优化方法 孙谊嫻, 凌静, 秦艳辉, 等(942)

RENEWABLE ENERGY RESOURCES
Vol.36, No.6, Jun., 2018
CONTENTS

Numerical simulation and optimization of co-firing of coal and biomass for a 1 000 MW ultra-supercritical boiler
..... Lv Hongkun, Qi Xiaojuan, Tong Jialin, et al(796)

Effects of punching pressure on release characteristics of potassium from ash tablets of agro-stalk in water
..... Zhang Zhengqing, He Fang, Zhang Yi, et al(803)

Combustion characteristics and its comprehensive evaluation of cotton stalk char at different carbonized parameter
..... Li Yong, Yan Shujun, Liu Peng, et al(810)

Benefit analysis and policy recommendations based on biogas engineering Wang Huogen, Li Na(819)

study on combustion characteristics and kinetics analysis of Salix under O₂/CO₂ atmosphere
..... Wang Binjiang, Guo Jianmin, Song Changzhong(827)

M-cresol wastewater treatment in anaerobic fluidized bed microbial fuel cell and electricity generation performance
..... Fan Fang, Liu Xinmin(835)

Seasonal bias correction of *PR* and quantitative analysis of temperature rising loss for PV system
..... Chen Siming, Sun Yunlin, Wu Xiexing, et al(841)

Evaluation study on combination models of solar irradiance on inclined surfaces in the PV power forecasting
..... Wei Liaoliao, Cui Chenggang, Yang Ning, et al(849)

Optimal allocation of heliostat field capacity for solar tower power plant Zhao Liang, Shi Tao, Shan Baoqi, et al(857)

Experimental analysis of household solar air collector heating system in rural areas of northern China
..... Sun Zhenfeng, Wang Jianhui, Shao Zhengri(861)

Energy management and coordinated control strategy of PV/battery AC microgrid in islanded operation
..... Wen Sufang, Wang Shengtie, Tian Guizhen(868)

Research on configuration scheme of main winding short-circuit protection for large permanent magnet wind turbine generator
..... Wang Song, He Shan, Wang Weiqing, et al(874)

Research on multi-objective unit commitment considering wind power curtailed participation in primary frequency regulation
..... Zhao Jingjing, Huang Shiyang, Zuo Liangliang, et al(881)

Research on control strategy of EV charging piles accessing to microgrid based on swarm system consensus algorithm
..... Chai Wanteng, Cheng Zhijiang, Li Yongdong, et al(887)

Mechanism analysis and research on control strategy of low voltage ride-through capability improvement for wind farm with squirrel cage induction generator using STATCOM/SDBR Liu Yigang, Tian Guizhen, Zhao Yumiao, et al(893)

Generation reliability assessment of wind farm considering expected output of main electrical connection
..... Wang Xiaodong, Yang Ping, Liu Zejian, et al(901)

Operation strategy of large offshore wind power connected to the high power receiving proportion grid
..... Li Nan, Wang Xiaochen, Liu Jun, et al(910)

Wind tunnel experimental simulation of turbulent characteristics of atmospheric boundary layer
..... He Lin, Wang Jun, Demetri Bouris(916)

Performance of SnO₂@rGO composite as anode of sodium ion battery
..... Wang Yuanman, Zhang Yucang, Li Ruisong, et al(922)

Power control research based on the sensitivity factor for variable-speed pitch wind turbines
..... Tang Huimin, Li Jing, Wang Huiqin(929)

Research on adaptive simulated annealing genetic algorithm in wind turbine airfoil optimization design
..... Liu Huawei, Wu Yongzhong, Zhang Pengyang, et al(934)

《可再生能源》杂志自办发行启事

尊敬的读者:

为提高期刊发行效率,扩大期刊影响,方便读者与编辑部的联系,自 2016 年起,《可再生能源》杂志自办发行。

《可再生能源》杂志自 1983 年创刊以来,得到了可再生能源与新能源领域广大科技工作者的全力支持和倾心爱护,使《可再生能源》杂志取得了长足的进步。目前,《可再生能源》杂志是全国中文核心期刊(能源与动力工程类)和中国科技核心期刊,是美国《化学文摘》(CA)、英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)、美国《剑桥科学文摘》(CSA)和波兰《哥白尼索引》(IC)的收录期刊。《可再生能源》杂志以发布新能源、可再生能源技术领域科研成果和应用技术为办刊宗旨,涉及太阳能、生物质能、风能、地热能、水能、垃圾再利用能等方面内容,是可再生能源及相关行业广大科技人员、管理人员和高等院校师生的得力助手。

《可再生能源》杂志为月刊,大 16 开,160 页,每月 20 日出版发行。2018 年,每册定价 20.00 元,半年定价 120 元,全年定价 240 元(包含邮寄费)。

2018 年,请读者直接与《可再生能源》编辑部联系杂志订阅事宜,或从本刊网站下载订阅单,填写详细的通信地址、订阅单位及部门、订阅期次及份数、收件人姓名及手机号码,发至 kzsny2007@163.com。我们将以最优质的发行服务,最快捷的邮寄方式将杂志及时送到您的手中。

杂志订阅汇款方式:

①网银汇款

开户行:中国工商银行股份有限公司营口华联支行 账 号:6222080709000381056

收款人:魏雅洁 电话:15141706403

②银行转帐

账 户:辽宁省能源研究所有限公司 开户行:中国银行营口分行 账 号:302556306853

③邮局汇款

收款单位:《可再生能源》杂志社 汇款地址:辽宁省营口市西市区银泉街 65 号

邮 编:115003

(通过以上方式汇款后,请给魏编辑发短信,告知订阅单位及部门、详细地址、邮政编码、订阅期次和份数、收件人及手机号码。)

《可再生能源》编辑部联系方式

地址:辽宁省营口市西市区银泉街 65 号 邮政编码:115003

电话:(0417)2832895,2835349

网址:www.kzsny.com www.kzsny.cn E-mail:kzsny2007@163.com

ISSN 1671-5292/CN21-1469/TK

定价:20.00 元