

可再生
能源

二〇一
九年

第一
期

第三
十七
卷

总第
二百
四十五
期

RENEWABLE
ENERGY
RESOURCES

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

ISSN 1671-5292
CN 21-1469/TK
CODEN KNEEAV

可再生能源

RENEWABLE ENERGY RESOURCES

2019

第37卷 第1期

Vol.37 No.1

ISSN 1671-5292



辽宁省能源研究所有限公司 主办

可再生能源

Kezaisheng Nengyuan

第37卷 第1期

目次

沼气水洗提纯吸收塔的体积吸收系数研究	张 良, 袁海荣, 李秀金(1)
典型病死畜禽水热转化特性研究	王金泽, 邵敬爱, 张 雄, 等(7)
杏壳热解特性及其动力学分析	田景科, 张利亚, 李伊光, 等(13)
城市污泥热解液相产物分析及焦油加氢精制	李 娜, 王建俊, 孟记朋, 等(19)
污泥与木屑共热解特性研究	王玉杰, 丁毅飞, 张 欢, 等(26)
蛇形太阳能空气集热器流道布置的优化分析	贾斌广, 李 晓, 刘 芳, 等(34)
支撑结构对定日镜绕流风场特性的影响分析	尹 旭, 吉柏锋, 柳广义, 等(40)
考虑弯矩的光伏阵列风荷载数值分析	江继波, 章正暘, 陆元明, 等(46)
基于双积分滑模控制的光伏电压平衡器研究	黄奇林, 曹江华, 赵世伟, 等(53)
基于改进型滑模控制的光伏并网控制策略研究	康家玉, 柴 洋, 曹 举, 等(59)
基于物联网的光伏发电系统故障诊断设计	吴建明, 杨培宏, 张继红(65)
基于两阶段优化的主动配电网有功无功协调调度方法	杭晨辉, 黄 哲, 孟凡成, 等(71)
全功率变频风力发电机组惯性响应控制	季圣杰, 马豫超(79)
多形态冷热负荷平抑风电不确定性的鲁棒优化方法	沈 方, 邓鑫阳, 张明理, 等(85)
直流微网群联络线功率波动平抑策略研究	刘宝林, 周少雄, 纪 超, 等(92)
含风电场的交直流互联电网协作式分布式模型预测控制	林 栋, 宋立国, 彭 伟, 等(99)
基于并联平台的海上风电运维船舶辅助登靠系统	苏建国, 冯延晖, 汤海山, 等(106)
基于改进二进制萤火虫算法的风电场微观选址优化研究	刘永前, 邵振州, 颜灵伟, 等(112)
基于短期风功率预测的数据预处理算法研究	许梦田, 王洪哲, 赵成萍, 等(119)
基于 VMD 与粒子滤波的滚动轴承故障诊断	何洋洋, 吕跃刚, 刘俊承(126)
基于改进果蝇算法优化支持向量机的风电机组性能评估	林 涛, 张 丽, 蔡睿琪, 等(132)
钠离子在燃料电池中作用机制的研究	张 明, 杨向荣, 汪 能, 等(138)
基于致动盘的潮流能水轮机尾流场研究	张玉全, 郑 源, 孙 勇, 等(144)
固体吸附式制冷系统中吸附剂粒径及吸附床总孔隙率对吸附床传热性能的影响研究	陈思宇, 程远达, 高 敏, 等(151)

RENEWABLE ENERGY RESOURCES

Vol.37, No.1, Jan., 2019

CONTENTS

Study on volumetric absorption coefficient in absorption tower for water scrubbing biogas upgrading	Zhang Liang, Yuan Hairong, Li Xiujin(6)
Study on the characteristics of hydrothermal transformation of dead livestock carcasses	Wang Jinze, Shao Jingai, Zhang Xiong, et al(12)
Pyrolysis characteristics and kinetic analysis of apricot shell	Tian Jingke, Zhang Liya, Li Yiguang, et al(18)
Analysis of pyrolytic liquid phase products of municipal sludge and hydrorefining of tar	Li Na, Wang Jianjun, Meng Jipeng, et al(25)
Study on co-pyrolysis characteristics of sludge and sawdust	Wang Yujie, Ding Yifei, Zhang Huan, et al(33)
Optimization analysis of flow path arrangement in snake shaped flow path solar air collector	Jia Binguang, Li Xiao, Liu Fang, et al(39)
Influence of support structure for heliostat wind field distribution characteristics ...	Yin Xu, Ji Baifeng, Liu Guangyi, et al(45)
Numerical analysis of wind loads about photovoltaic arrays considering bending moment	Jiang Jibo, Zhang Zhengyang, Lu Yuanming, et al(52)
Research on a photovoltaic voltage balancer based on double integral sliding mode control	Huang Qilin, Cao Jianghua, Zhao Shiwei, et al(58)
Research on PV grid connected control strategy based on improved sliding mode control	Kang Jiayu, Chai Yang, Cao Ju, et al(64)
Design of diagnosis system for PV power generation based on wireless network	Wu Jianming, Yang Peihong, Zhang Jihong(70)
Two-stage optimization based active and reactive power coordinated dispatch approach for active distribution network	Hang Chenhui, Huang Zhe, Meng Fancheng, et al(78)
Inertial response control of permanent magnetic synchronous wind turbine	Ji Shengjie, Ma Yuchao(84)
Research on robust optimization method for stabilizing wind power uncertainty based on multi-type cooling and heating loads	Shen Fang, Deng Xinyang, Zhang Mingli, et al(91)
Study on coordination control strategy to smooth the Multi-DC-Microgrids Tie-line power fluctuations	Liu Baolin, Zhou Shaoxiong, Ji Chao, et al(98)
Cooperative distributed model predictive control for AC/DC interconnected power grid with wind farms	Lin Dong, Song Liguang, Peng Wei, et al(105)
Research on auxiliary landing system based on parallel platform for ship on offshore wind turbine operation and maintenance	Su Jianguo, Feng Yanhui, Tang Haishan, et al(111)
Optimization research of wind farm micro-sitting based on improved binary firefly algorithm	Liu Yongqian, Shao Zhenzhou, Yan Lingwei, et al(118)
Research on data preprocessing policy based on short-term wind power prediction	Xu Mengtian, Wang Hongzhe, Zhao Chengping, et al(125)
Fault diagnosis of rolling bearing based on VMD and particle filter	He Yangyang, Lv Yuegang, Liu Juncheng(131)
Wind turbine performance evaluation based on support vector machine optimized by improved fruit fly optimization algorithm	Lin Tao, Zhang Li, Cai Ruiqi, et al(137)
Research on the mechanism of sodium ions in fuel cells	Zhang Ming, Yang Xiangrong, Wang Neng, et al(143)
Research on the wake characteristics of tidal stream turbine based on actuator disk method	Zhang Yuquan, Zheng Yuan, Sun Yong, et al(150)