



ISSN 2095-560X
CODEN XJIIA8
CN44-1698/TK

新能源进展

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

第 5 卷 第 1 期 Vol. 5 No. 1

2017

中国科学院广州能源研究所主办

科学出版社 出版

ISSN 2095-560X



万方数据

新能源进展

(XINNENGYUAN JINZHAN)

第5卷 第1期 2017年2月

目 次

- 正丁烷催化燃烧数值模拟及影响因素分析.....于亚薇, 钟北京 (1)
- 油茶壳与油页岩混燃特性研究.....张灿, 廖艳芬, 李双双, 林延 (8)
- 准东煤 O₂/CO₂ 燃烧过程中硅铝矿物添加剂对钠/钙/铁释放与迁移的影响.....
.....陈午凤, 王长安, 魏邓昶泓, 延禹, 靳熹, 张远航, 车得福 (16)
- 采用涡轮膨胀机的有机朗肯循环系统优化.....刘茜, 刘莉娜, 王令宝, 卜宪标, 李华山 (23)
- 原位模板牺牲法制备富锂锰基材料 Li[Li_{0.2}Ni_{0.2}Mn_{0.6}]O₂ 及性能研究.....刘焱, 唐道平, 张千玉, 张灵芝 (32)
- 高压下南海神狐水合物区域海底沉积地层三轴力学性质初步测试.....
.....关进安, 卢静生, 梁德青, 李栋梁, 万丽华 (40)
- 太阳能-热泵联合茶叶烘焙装置的创新设计与实验研究.....姚远, 廉永旺, 王显龙, 陈颖 (47)
- 热电转化系统的发展与应用.....林涛, 韩凤琴, 王长宏 (56)
- 生物质成型燃料产品质量的风险分析与监测.....崔毅, 牟乐 (61)
- 基于储能技术的风电场调频控制.....彭喜云, 申双葵, 苏小平 (67)
- 太阳能跨季节储热技术研究进展.....赵璇, 赵彦杰, 王景刚, 鲍玲玲 (73)

期刊基本参数: CN44-1698/TK*2013*b*16*80*zh*P*¥25.00*1000*11*2017-02

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

Vol. 5 No. 1 February, 2017

CONTENTS

- Numerical Simulation of Catalytic Combustion of n-Butane and Analysis of Influencing Factors.....
..... YU Ya-wei, ZHONG Bei-jing (1)
- An Investigation on Co-combustion Characteristics of Camellia Oleifera Shell and Oil Shale.....
.....ZHANG Can, LIAO Yan-fen, LI Shuang-shuang, LIN Yan (8)
- Influences of Salic Mineral Additives on Release and Migration of Na/Ca/Fe during O₂/CO₂ Combustion of Zhundong Coals.....CHEN Wu-feng, WANG Chang-an, WEI Deng-chang-hong, YAN Yu, JIN Xi, ZHANG Yuan-hang, CHE De-fu (16)
- Optimization of an Organic Rankine Cycle System with Turbo-Expander.....
.....LIU Xi, LIU Li-na, WANG Ling-bao, Bu Xian-biao, LI Hua-shan (23)
- Synthesis and Characteristics of Lithium-Rich Manganese-Based Material Li[Li_{0.2}Ni_{0.2}Mn_{0.6}]O₂ by in Situ Template-Sacrificial Method.....LIU Yan, TANG Dao-ping, ZHANG Qian-yu, ZHANG Ling-zhi(32)
- Preliminary Tri-Axial Mechanical Test on the Hydrate-Bearing Media from Shenhu Area of South China Sea under High Confining Pressures.....GUAN Jin-an, LU Jing-sheng, LIANG De-qing LI Dong-liang, WAN Li-hua (40)
- Experimental Study on an Innovative Hybrid Solar Heat Pump System for Tea Drying.....
.....YAO Yuan, LIAN Yong-wang, WANG Xian-long, CHEN Ying (47)
- Development and Application of Thermoelectric Power System.....LIN Tao, HAN Feng-qin, WANG Chang-hong (56)
- Risk Analysis and Monitoring of Product Quality of Biomass Briquette Fuels.....CUI Yi, MU Le (61)
- Frequency Control of Wind Farm Based on Energy Storage Technology.....
.....PENG Xi-Yun, SHEN Shuang-Kui, Su Xiao-Ping (67)
- Research Progress on Solar Seasonal Thermal Energy Storage.....
.....ZHAO Xuan, ZHAO Yan-jie, WANG Jing-gang, BAO Ling-ling (73)

《新能源进展》编辑委员会

The 2nd Editorial Board of Advances in New and Renewable Energy

主编 Editor-in-Chief

李海滨 LI Hai-bin

副主编 Deputy Editors in Chief (按姓氏笔画排列)

马隆龙 MA Long-long
赵黛青 ZHAO Dai-qing

李小森 LI Xiao-sen
游亚戈 YOU Ya-ge

张灵芝 ZHANG Ling-zhi
徐刚 XU Gang

编委 Members of the Executive Committee (按姓氏笔画排列)

丁静 DING Jing
马隆龙 MA Long-long
王志峰 WANG Zhi-feng
朱家玲 ZHU Jia-ling
李伟 LI Wei
李宝山 LI Bao-shan
杨晓西 YANG Xiao-xi
余志 YU Zhi
张灵芝 ZHANG Ling-zhi
陈严 CHEN Yan
赵颖 ZHAO Ying
骆仲泱 LUO Zhong-yang
谈和平 TAN He-ping
戴松元 DAI Song-yuan

马伟斌 MA Wei-bin
王仲颖 WANG Zhong-ying
王树东 WANG Shu-dong
刘晓凤 LIU Xiao-feng
李伟善 LI Wei-shan
李海滨 LI Hai-bin
吴剑之 WU Chuang-zhi
宋永臣 SONG Yong-chen
张亮 ZHANG Liang
季杰 JI Jie
赵黛青 ZHAO Dai-qing
袁振宏 YUAN Zhen-hong
黄宁生 HUANG Ning-sheng

马晓茜 MA Xiao-qian
王如竹 WANG Ru-zhu
冯自平 FENG Zi-ping
李小森 LI Xiao-sen
李克文 LI Ke-wen
李新军 LI Xin-jun
吴能友 WU Neng-you
张全国 ZHANG Quan-guo
陈多福 CHEN Duo-fu
庞忠和 PANG Zhong-he
姚兴佳 YAO Xing-jia
徐刚 XU Gang
游亚戈 YOU Ya-ge

顾问 Advisory Board (按姓氏笔画排列)

严陆光 YAN Lu-guang
陈勇 CHEN Yong
贺德馨 HE De-xin
颜涌捷 YAN Yong-jie

李俊峰 LI Jun-feng
周凤起 ZHOU Feng-qi
徐建中 XU Jian-zhong

汪集暘 WANG Ji-yang
赵玉文 ZHAO Yu-wen
谭天伟 TAN Tian-wei

新能源进展

(双月刊, 2013年创刊)
第5卷第1期 2017年2月

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

(Bimonthly, Started in 2013)
Vol.5 No.1 February 2017

编辑 中国科学院广州能源研究所
《新能源进展》编辑部
地址: 广州市天河区五山能源路2号
邮政编码: 510640
电话: (020) 87057066
网址: <http://www.xnyjz.giec.ac.cn>
电子邮件: xnyjz@ms.giec.ac.cn

主编 李海滨
主管 中国科学院
主办 中国科学院广州能源研究所
出版 科学出版社
北京东皇城根北街16号 邮政编码: 100717
电话: (010) 64034563
E-mail: journal@cspg.net

印刷 广州市德佳彩色印刷有限公司
发行 中国科学院广州能源研究所
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044

Edited by Editorial Office of Advances in New and Renewable Energy,
Guangzhou Institute of Energy Conversion, CAS
Add: No.2, Nengyuan Road, Wushan, Tianhe District, Guangzhou
510640, China
Tel: (+8620) 87057066
[Http://www.xnyjz.giec.ac.cn](http://www.xnyjz.giec.ac.cn)
E-mail: xnyjz@ms.giec.ac.cn

Editor-in-Chief LI Hai-bin
Adminstrated by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Guangzhou Institute of Energy Conversion, CAS
Publisher Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Tel: (+8610) 64034563
E-mail: journal@cspg.net

Printed by Guangzhou Dejia printingco.,LTD
Distributed by Guangzhou Institute of Energy Conversion, CAS
Foreign China International Book Trading Corporation
Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

刊名题词: 路甬祥(原全国人民代表大会常务委员会副委员长、原中国科学院院长, 中国科学院院士)

刊号: ISSN2095-560X
万方数据 44-1698/TK

国外发行代号: BM 4793

国内外公开发行

国内定价: 25.00 元