



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

新能源进展

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

第 3 卷 第 2 期 Vol. 3 No. 2



2015

中国科学院广州能源研究所主办

科学出版社 出版

ISSN 2095-560X



9 772095 560158

万方数据

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

Vol. 3 No. 2 April, 2015

CONTENTS

Thermo Gravimetric Analysis and Kinetics of Biomass Briquette Fuels.....	
.....JIANG Shao-jian, HUANG Liang-yun, PENG Hao-yi, TANG Fu-qiang, YAO Kun	(81)
Pyrolysis and Kinetics Analysis of Wheat Straw Enzymolysis Residue.....	
.....LAI Xi-rui, HUANG Yan-qin, ZHOU Zhao-qiu, YIN Xiu-li, WU Chuang-zhi	(88)
Synthesis and Flocculation Behavior of Poly-(DMDAAC-AM-CMC).....	
.....YANG Hui-juan, ZHANG Hai-rong, GUO Hai-jun, HUANG Chao, LIN Xiao-qing, XIONG Lian, CHEN Xin-de	(93)
Research Progress of Lignocellulose Sugar Platform Construction.....	
.....ZHAO Yue, TAN Xue-song, LIU Jing, ZHUANG Xin-shu, QI Wei, WANG Qiong, YU Qiang, WANG Wen, YUAN Zhen-hong	(99)
Experimental Study of Two-stage Biological Desulfurization Process for the Removal of H ₂ S in Biogas.....	
.....ZHOU Xian-you, XU Ying, SUN Yong-ming, KONG Xiao-ying, YUAN Zhen-hong, XING Tao, NIU Hong-zhi	(105)
Progress on Alkane Fuels Production by Aqueous Phase Catalytic Transformation of Biomass Derived Polyol.....	
.....JIANG Ting	(111)
The Progresses and Revelations of Marine Gas Hydrate Explorations (I): Purposes and Selection Evidences of the Hydrate Drilling Sites.....	
.....SU Ming, KUANG Zeng-gui, QIAO Shao-hua, SHA Zhi-bin, WEI Wei, ZHANG Jin-hua, SU Pi-bo, YANG Rui, WU Neng-you, CONG Xiao-rong	(116)
Research Progress on Methane Hydrate Formation Kinetics in Porous Media.....	
.....ZANG Xiao-ya, LIANG De-qing, WU Neng-you	(131)
Overview on Energy Management and Control of Microgrid.....	
.....FU Qing, SHAN Ying-hao, ZHU Chang-ya, GENG Xuan	(139)
Summary of Exergy Analysis about Energy Conversion and Utilization.....	
.....DONG Shao-feng, YUAN Hao-ran, CHEN Yong	(145)
Analysis and Comparison between Standard Systems of Power Battery in China and Abroad.....	
.....CHEN Qing-wen, LIU Gui-cai, HE Jun-fei, MA Xiao-qian, YANG Ru, HU Shan-chao, WU Jie	(151)
Preparation, Light-Dimming and Heat-Insulating Properties of Nano-SiO ₂ Cryogels-ATO Composite Filmed Glass.....	
.....ZHOU Jian-hua, LIU Jie, CHENG Hao-liang, MIAO Lei, KINUGASA Naoki, XU Jia-you	(157)

新能源进展

(XINNENGYUAN JINZHAN)

第3卷 第2期 2015年4月

目 次

生物质成型燃料的热重分析及动力学研究.....	蒋绍坚, 黄靓云, 彭好义, 唐富强, 姚昆 (81)
麦秆酶解残渣热解特性及动力学分析.....	赖喜锐, 黄艳琴, 周肇秋, 阴秀丽, 吴创之 (88)
羧甲基纤维素基阳离子絮凝剂的合成及其性能研究.....杨会娟, 张海荣, 郭海军, 黄超, 林晓清, 熊莲, 陈新德 (93)
木质纤维素糖平台构建的研究进展.....赵月, 谭雪松, 刘静, 庄新姝, 亓伟, 王琼, 余强, 王闻, 袁振宏 (99)
两段式生物脱硫工艺对沼气中 H ₂ S 去除效果的实验研究.....周贤友, 徐瑛, 孙永明, 孔晓英, 袁振宏, 邢涛, 牛红志 (105)
生物质多元醇水相催化合成烃类燃料的研究进展.....	江婷 (111)
海域天然气水合物钻探研究进展及启示(I): 站位选择.....苏明, 匡增桂, 乔少华, 沙志彬, 魏伟, 张金华, 苏丕波, 杨睿, 吴能友, 丛晓荣 (116)
多孔介质中甲烷水合物的生成特性研究进展.....	臧小亚, 梁德青, 吴能友 (131)
微电网能量管理和控制简述.....	付青, 单英浩, 朱昌亚, 耿炫 (139)
能源转换利用的烟分析概述.....	董韶峰, 袁浩然, 陈勇 (145)
国内外动力电池标准体系比较分析.....	陈庆文, 刘桂才, 何军飞, 马晓茜, 杨茹, 胡善超, 吴婕 (151)
纳米 SiO ₂ 冻干胶-ATO 复合贴膜玻璃的制备及调光隔热性能研究.....周建华, 刘杰, 程浩亮, 苗蕾, 衣笠直己, 许家友 (157)

期刊基本参数: CN44-1698/TK*2013*b*16*82*zh*P*¥25.00*1000*12*2015-04

《 新能源进展 》 编辑委员会

The 1st Editorial Board of Advances in New and Renewable Energy

顾问 Advisory Board (按姓氏笔画排列)

王 洋 WANG Yang	严陆光 YAN Lu-guang	李俊峰 LI Jun-feng
汪集暘 WANG Ji-yang	周凤起 ZHOU Feng-qi	赵玉文 ZHAO Yu-wen
贺德馨 HE De-xin	徐建中 XU Jian-zhong	谭天伟 TAN Tian-wei
颜涌捷 YAN Yong-jie		

主 编 Editor-in-Chief

吴创之 WU Chuang-zhi

副主编 Deputy Editors in Chief (按姓氏笔画排列)

马隆龙 MA Long-long	李小森 LI Xiao-sen	陈 勇 CHEN Yong
赵黛青 ZHAO Dai-qing	游亚戈 YOU Ya-ge	徐 刚 XU Gang

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

丁 静 DING Jing	马伟斌 MA Wei-bin	马晓茜 MA Xiao-qian
马隆龙 MA Long-long	王仲颖 WANG Zhong-ying	王如竹 WANG Ru-zhu
王志峰 WANG Zhi-feng	王树东 WANG Shu-dong	冯自平 FENG Zi-ping
朱家玲 ZHU Jia-ling	刘晓风 LIU Xiao-feng	李小森 LI Xiao-sen
李 伟 LI Wei	李伟善 LI Wei-shan	李克文 LI Ke-wen
李宝山 LI Bao-shan	李海滨 LI Hai-bin	李新军 LI Xin-jun
杨晓西 YANG Xiao-xi	吴创之 WU Chuang-zhi	吴能友 WU Neng-you
余 志 YU Zhi	宋永臣 SONG Yong-chen	张全国 ZHANG Quan-guo
张灵芝 ZHANG Ling-zhi	张 亮 ZHANG Liang	陈多福 CHEN Duo-fu
陈 严 CHEN Yan	陈 勇 CHEN Yong	季 杰 JI Jie
庞忠和 PANG Zhong-he	赵 颖 ZHAO Ying	赵黛青 ZHAO Dai-qing
姚兴佳 YAO Xing-jia	骆仲决 LUO Zhong-yang	袁振宏 YUAN Zhen-hong
徐 刚 XU Gang	谈和平 TAN He-ping	黄宁生 HUANG Ning-sheng
游亚戈 YOU Ya-ge	戴松元 DAI Song-yuan	

新 能 源 进 展

(双月刊, 2013年创刊)
第3卷第2期 2015年4月

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

(Bimonthly, Started in 2013)
Vol.3 No.2 April 2015

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 吴创之
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 广州中大印刷有限公司
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 WU Chuang-zhi
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 Sun Yat-sen(Zhongshan) University Printing House
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

国内外公开发刊

国内定价: 25.00 元