



ISSN 2095-560X
 CODEN XJIIA8
 CN 44-1698/TK

新
能
源
进
展

新 能 源 进 展

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

第 7 卷 第 5 期 Vol. 7 No. 5



2019

中国科学院广州能源研究所主办

科学出版社 出版

第
七
卷

第
五
期
(
总
第
三
十
八
期
)

二
〇
一
九
年
十
月

科
学
出
版
社

ISSN 2095-560X



9 772095 560196

万方数据

新能源进展

(XINNENGYUAN JINZHAN)

第7卷 第5期 2019年10月

目 次

天然气水合物沉积物分解过程中本构关系研究.....	朱一铭, 陈晨, 陈忠勇, 周述扬(385)
太阳能集热及用于提升低品位热能的理论分析.....	姜海洋, 程晓航(393)
电活性双酚 A 的合成及其锂离子电池防过充性能研究.....	陈程, 张灵芝(398)
木糖热解过程中丙酮形成机理的理论研究.....	高丽娟, 李文涛, 韩晓峰, 胡斌, 范馨蕊, 牛天祥, 陆强(405)
低共熔溶剂在木质纤维素预处理促进酶水解效率的研究进展.....	陈鑫东, 熊莲, 黎海龙, 陈新德(415)
含天然气水合物硬岩体系介电常数实验研究.....	卢静生, 李栋梁, 梁德青(423)
电化学催化还原二氧化碳研究进展.....	赖洁, 杨楠, 袁健发, 曾嘉瑛, 马丽(429)
射流动力学边界条件的研究.....	曹建明, 王德超, 舒力, 张凯妹(436)
槽式太阳能集热器热损失计算模型适用性分析.....	朱川生, 李靖, 李华山, 王令宝, 马伟斌(448)
Al-Si-Cu 三元合金在太阳能高温相变蓄热装置中的数值分析.....	袁芬, 邱昊, 芮明奇, 蔡德程, 关欣(455)
有机相变储能材料的研究进展.....	杨磊, 姚远, 张冬冬, 叶灿滔, 龚宇烈(464)

期刊基本参数: CN 44-1698/TK*2013*b*16*88*zh*P*¥25.00*1000*11*2019-10

ADVANCES IN NEW AND RENEWABLE ENERGY

Vol. 7 No. 5 October, 2019

CONTENTS

- A Constitutive Model of Hydrate-Bearing Sediments Considering the Hydrate Dissociation.....
.....ZHU Yi-ming, CHEN Chen, CHEN Zhong-yong, ZHOU Shu-yang (385)
- Theoretical Analysis of Solar Energy Collection and Its Application in Promoting Low-Grade Thermal Energy.....
.....JIANG Hai-yang, CHENG Xiao-fang (393)
- Synthesis of Electro-Active Bisphenol A Compounds and Overcharge Protection Performances in Lithium-Ion
Batteries.....CHEN Cheng, ZHANG Ling-Zhi (398)
- A Theoretical Study on the Formation Mechanism of Acetone in the Process of Xylose Pyrolysis.....
.....GAO Li-juan, LI Wen-tao, HAN Xiao-feng, HU Bin, FAN Xin-rui, NIU Tian-xiang¹, LU Qiang (405)
- Research Progress of Deep Eutectic Solvent in Lignocellulose Pretreatment to Promote Enzymatic Hydrolysis
Efficiency.....CHEN Xin-dong, XIONG Lian, LI Hai-long, CHEN Xin-de (415)
- Experimental Study on Dielectric Constant of Hydrate-Bearing Sediments in Consolidated Rock System.....
.....LU Jing-sheng, LI Dong-liang, LIANG De-qing (423)
- Recent Progresses in Electrocatalytic Reduction of Carbon Dioxide: A Review.....
.....LAI Jie, YANG Nan, YUAN Jian-fa, ZENG Jia-ying, MA Li (429)
- Research on Dynamic Boundary Conditions of the Liquid Jets.....
.....CAO Jian-ming, WANG De-chao, SHU Li, ZHANG Kai-mei (436)
- Applicability of Heat Loss Calculation Models for Solar Parabolic Trough Collectors.....
.....ZHU Chuan-sheng, LI Jing, LI Hua-shan, WANG Ling-bao, MA Wei-bin (448)
- Numerical Analysis of Al-Si-Cu Ternary Alloy in Solar High Temperature Phase Change Heat Storage Device.....
.....YUAN Fen, QIU Hao, RUI Ming-qi, CAI De-cheng, GUAN Xin(455)
- Progress of Organic Phase Change Energy Storage Materials.....
.....YANG Lei, YAO Yuan, ZHANG Dong-dong, YE Can-tao, GONG Yu-lie(464)