

能源工程

ENERGY ENGINEERING

中国学术期刊评价数据库统计源期刊

ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

2022
第3期

2022年6月出版

第42卷 总第218期

《能源工程》编辑部
2022年第3期



ISSN 1004-3950



06>

万方数据

浙江浙能技术研究院有限公司
浙江省能源研究会

主办

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊 · 1981 年 10 月创刊

第 42 卷第 3 期 总第 218 期

2022 年 6 月 20 日出版

主 管:浙江省能源集团有限公司

主 办:浙江浙能技术研究院有限公司
浙江省能源研究会

主 编:孙士恩

副主编:杨启岳 周洁

编 辑:《能源工程》编辑部

出 版:《能源工程》编辑部

印 刷:杭州万星印务有限公司

发 行:《能源工程》编辑部

编辑部地址:杭州市余杭塘路 2159-1 号

电 话:(0571)88081910/86605590

邮 编:311121

E-mail:eneast@163.com

http://nygc.periodicals.net.cn

中国标准连续出版物号:ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

广告经营许可证号:3301004000078

定 价:30.00 元

- ◀ 中国期刊全文数据库收录期刊
- ◀ 中国学术期刊评价数据库统计源期刊
- ◀ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ◀ 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
- ◀ 中文科技期刊数据库收录期刊

目 次

● 热能动力

- CTAC/NaSal 和 PEO 复合水溶液减阻和流变实验研究 庞明军, 徐 遣, 田 伟, 等 (1)
基于粒子群支持向量回归优化的循环流化床床温预测分析 黄纯颖, 曾庆敏, 陈玲红, 等 (11)
给水加热器过热段的数值仿真 徐 青, 姜一帆 (18)

● 新能源与储能

- 微通道平板集热器太阳能热水系统模拟分析 史宏岗, 罗会龙, 李云涛, 等 (23)
烘焙对玉米秸秆碱金属释放动力学的影响 曹庆斯, 刘丝雨, 朱燕群, 等 (30)
基于交流阻抗法的退役磷酸铁锂电池分选成组技术研究 赵 旭, 陈少华, 王小荣, 等 (35)
电池热管理试验平台的开发与研究 吴 兵, 唐 豪 (39)
浙江沿海地区可再生能源制氢的成本研究 高 阳, 郭凯凯, 李 琦, 等 (45)

● 节能环保

- G20 峰会管控措施对杭州空气质量改善效果的评估分析 马萌斐, 罗 坤, 樊建人 (50)
固废复合物强化混凝去除煤化工废水难降解有机物的特性 王蒋镔, 钱虹洲, 朱红卫, 等 (59)
总有机碳及脱气氢导联合测定在火电厂水汽品质异常分析中的应用 沈思言, 骆方明, 鲁卫哲, 等 (65)
1000 MW 机组锅炉燃尽风喷口水冷壁管频繁泄漏原因分析 张方明, 彭以超, 唐建华, 等 (69)

● 能源互联网

- 基于电动车负荷和可再生能源协同优化的配电网调度策略 袁 欣, 李 静 (75)
新型电力系统下源荷储协调调度方法研究 樊国旗, 王秋硕, 黄 健, 等 (83)
氢电耦合在高弹性电网中的应用场景及投资收益分析 陈 宇, 赵彦旻, 曹吉领, 等 (88)

[期刊基本参数] CN33-1113/ TK * 1981 * b * 16 * 92 * zh * P * ¥30.00 * □ * 15 * 2022-06

Contents

● Thermal Power Engineering

Experimental study on drag reduction and rheology of CTAC/NaSal and PEO composite aqueous solution *PANG Ming-jun, XU Qian, TIAN Wei, et al*(1)

Prediction and analysis of bed temperature on circulating fluidized bed based on particle swarm support vector regression optimization *HUANG Chun-ying, ZENG Qing-min, CHEN Ling-hong, et al*(11)

Numerical simulation of superheated section of feed water heater *XU Qing, JIANG Yi-fan*(18)

● New Energy & Energy Storage

Simulation analysis of solar water heating system with micro-channel flat-plate collector *SHI Hong-gang, LUO Hui-long, LI Yun-tao, et al*(23)

Effect of torrefying on corn straw alkali metal release kinetics *CAO Qing-si, LIU Si-yu, ZHU Yan-qun, et al*(30)

Sorting and grouping technology for retired lithium iron phosphate batteries of electrical vehicles based on electrochemical impedance spectroscopy *ZHAO Xu, CHEN Shao-hua, WANG Xiao-rong, et al*(35)

Development of thermal management test platform for vehicle battery *WU Bing, TANG Hao*(39)

Research on the cost of hydrogen production from renewable energy in coastal areas of Zhejiang *GAO Yang, GUO Kai-kai, LI Qi, et al*(45)

● Energy Saving and Environment Protection

Evaluation and analysis of the effect of G20 control measures on air quality improvement in Hangzhou *MA Meng-fei, LUO Kun, FAN Jian-ren*(50)

Removal of refractory organic compounds from coal chemical wastewater by enhanced coagulation of solid waste compounds *WANG Jiang-bin, HUANG Jian-yuan, ZHU Hong-wei, et al*(59)

Application of combined determination of total organic carbon and degassing hydrogen conductivity for abnormal water and steam quality analysis in thermal power plants *SHEN Siyan, LUO Fangming, LU Weizhe, et al*(65)

Analysis of frequent leakage failures of water wall tubes of 1000 MW utility boiler *ZHANG Fang-ming, PENG Yi-chao, TANG Jian-hua, et al*(69)

● Energy Interconnection

Distribution network scheduling strategy based on cooperative optimization of electric vehicle load and renewable energy *YUAN Xin, LI Jing*(75)

Research on coordinated dispatch method of source-load-storage in new power system *FAN Guo-qi, WANG Qiu-shuo, HUANG Jian, et al*(83)

Application scenario and investment income analysis of hydrogen electric coupling in high elastic power grid *CHEN Yu, ZHAO Yan-min, CAO Ji-ling, et al*(88)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly · Open Distribution

Vol. 42 , No. 3 (Series No. 218)

Published on Jun. 20, 2022

Published since October, 1981

Directed by

Zhejiang Energy Group Company

Sponsored by

Zhejiang Energy R&D Institute

Zhejiang Provincial Energy Research Society

Editor-in-Chief: SUN Shi-en

Executive Editor-in-chief: YANG Qi-yue

ZHOU Jie

Edited and Published by

Editorial Office of *Energy Engineering*

2159 - 1 Yuhangtang Road,

Hangzhou P. R. China 310012

Tel: (86) 571 88081910/86605590

E-mail: eneast@163.com

<http://nygc.periodicals.net.cn>

Chinese Journal Number: ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

Advertisement License:

No 3301004000078

Subscription rate: RMB - 30. 00 Yuan

(RMB - 180. 00 Yuan per year)

绿色节能

