



会刊

QK2229227

系统仿真学报

Journal of System Simulation

专栏：电力和能源自动化仿真



中文核心期刊要目总览
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心刊
中国科技期刊统计源核心刊
科技期刊世界影响力指数 (WJCI)
RCCSE中国核心学术期刊
全球文献检索数据库 SCOPUS
英国科学文摘 SA/INSPEC
美国 Ulrich's Periodicals Directory

万方数据

7
2022 Vo1.34



目 次

专栏：电力和能源自动化仿真

考虑 BoP 热区内部件间热传递的 SOFC 系统建模仿真	洪凌, 邹荣敏, 周剑武, 夏天, 李晓洁, 田彭杰, 彭浩, 寿春晖 (1383)
计及阶梯式碳交易的综合能源系统优化调度	王俐英, 林嘉琳, 董厚琦, 曾鸣, 王雨晴 (1393)
蓄电-氢储混合储能系统的配电网双层优化	冯飞波, 闫兴德, 郑宝强, 尹晓峰, 周梦真, 蒋鑫 (1405)
电动汽车参与电网调频优化策略建模与仿真	姚丽, 胡俊杰, 马文帅, 杨之乐 (1417)
基于复合加权人类学习网络的超超临界机组建模与仿真	程传良, 彭晨, 曾德良, 张腾飞 (1430)

仿真建模理论与方法

基于群体智能的森林火灾蔓延仿真模型	陈爱斌, 丁福博, 周国雄, 周波 (1439)
基于启发式的多机器人 SLAM 地图融合方法研究	王桐, 尚光涛, 高山 (1449)
基于深度学习的空中目标威胁评估方法	柴慧敏, 张勇, 李欣粤, 宋雅楠 (1459)
云边协同系统中基于博弈论的资源分配与任务卸载方案	吴学文, 廖婧贤 (1468)
非刚体图像配准中一种改进的点匹配方法	上官晋太, 党雅文, 连玮 (1482)
两阶段优化算法求解绿色装箱车辆路径问题	胡蓉, 江文, 钱斌, 于乃康 (1490)
一种基于可变规则的松耦合实体建模方法	杨正, 向智敏, 马世文 (1506)
货到人拣选系统多阶段可穿行多 AGV 路径规划	李腾, 丁佩佩, 刘金芳 (1512)
强化结构的数字壁画病害修复算法研究	张子迎, 周华 (1524)
基于 SEIRD 模型的 COVID-19 传播及防控仿真研究	汪婧, 董莹 (1532)
基于过程挖掘的科学工作流交互式构建	刘俊, 高阳, 徐涛, 赵青, 单桂华, 迟学斌 (1547)
基于 TS 模糊的导弹编队协同控制设计与仿真	张业鑫, 程禹, 闫宏雁, 范旭伟, 张旭, 田义 (1559)
基于妥协案例推理的作战仿真实验范围迁移	马骏, 杨镜宇, 吴曦 (1568)
考虑拥堵传播的轨道交通车站站台承载人数研究	陈伟, 李宗平, 刘灿, 鞠艳妮 (1582)
基于多尺度 LSTM 预测模型研究	邱俊杰, 郑红, 程云辉 (1593)

仿真支撑平台/系统技术

空间科学卫星数据处理框架研究与系统实现	马文臻, 邹自明, 黎建辉, 于勤思, 佟继周, 李菁菁 (1605)
面向多视角渲染任务的超实时可视仿真系统	刘逊韵, 徐新海, 朱成璋, 李豪, 曾蕾 (1619)

仿真模型/系统置信度评估技术

基于 CPN 的智能合约交易顺序依赖漏洞的验证	郑红, 刘泽润, 黄建华, 钱诗慧 (1629)
一种量化因子自适应学习量化训练算法	聂慧, 李康顺, 苏洋 (1639)

国民经济仿真

考虑等待提示机制的呼叫中心联合排班方法	于淼, 李曼茹, 赵愈 (1651)
---------------------------	--------------------

CONTENTS

Special Column: Special Issue on Power and Energy Automation Simulation

- Modeling and Simulation of SOFC System with Heat Transfer among BoP Components *Hong Ling, Wu Rongmin, Zhou Jianwu, Xia Tian, Li Xiaojie, Tian Pengjie, Peng Hao, Shou Chunhui* (1383)
- Optimal Dispatch of Integrated Energy System Considering Ladder-Type Carbon Trading..... *Wang Liying, Lin Jialin, Dong Houqi, Zeng Ming, Wang Yuqing* (1393)
- Bi-Level Optimization of Distribution Network for Hybrid Energy Storage System of Storage Battery and Hydrogen Storage..... *Feng Feibo, Yan Xingde, Zheng Baoqiang, Yin Xiaofeng, Zhou Mengzhen, Jiang Xin* (1405)
- Modeling and Simulation of Optimal Strategy for Electric Vehicles Participating in Power Grid Frequency Regulation *Yao Li, Hu Junjie, Ma Wenshuai, Yang Zhile* (1417)
- Modeling and Simulation of Ultra Supercritical Unit Using A Composite Weighted Human Learning Network *Cheng Chuanliang, Peng Chen, Zeng Deliang, Zhang Tengfei* (1430)

Modeling Theory and Methodology

- Simulation Model of Forest Fire Spread Based on Swarm Intelligence *Chen Aibin, Ding Fubo, Zhou Guoxiong, Zhou Bo* (1439)
- Research on Multi-Robot SLAM Map Fusion Method Based on Heuristics..... *Wang Tong, Shang Guangtao, Gao Shan* (1449)
- Aerial Target Threat Assessment Method based on Deep Learning..... *Chai Huimin, Zhang Yong, Li Xinyue, Song Ya'nan* (1459)
- Game-Based Resource Allocation and Task Offloading Scheme in Collaborative Cloud-Edge Computing System *Wu Xuwen, Liao Jingxian* (1468)
- A Modified Point Matching Method for Non-Rigid Image Registration *Shangguan Jintai, Dang Yawen, Lian Wei* (1482)
- Two Stage Optimization Algorithm to Solve the Green Packing Vehicle Routing Problem..... *Hu Rong, Jiang Wen, Qian Bin, Yu Naikang* (1490)
- A Method of Loose Coupling Entity Modeling Based on Variable Rules..... *Yang Zheng, Xiang Zhimin, Ma Shiwen* (1506)
- Multi-Stage Multi-AGV Path Planning with Walk under Shelves for Robotic Mobile Fulfillment Systems..... *Li Teng, Ding Peipei, Liu Jinfang* (1512)
- Research on Inpainting Algorithm of Digital Murals Based on Enhanced Structural Information *Zhang Ziyang, Zhou Hua* (1524)
- Simulation Research on COVID-19 Transmission and Control Measures Based on SEIRD Model..... *Wang Jing, Dong Ying* (1532)
- Interactive Construction of Scientific Workflow Based on Process Mining..... *Liu Jun, Gao Yang, Xu Tao, Zhao Qing, Shan Guihua, Chi Xuebin* (1547)
- Design And Simulation of TS Fuzzy Based Cooperative Control of Missile Formation..... *Zhang Yexin, Cheng Yu, Yan Hongyan, Fan Xuwei, Zhang Xu, Tian Yi* (1559)
- Transfer Method of Operational Simulation Experiment Scope Using Compromised Case-Based Reasoning *Ma Jun, Yang Jingyu, Wu Xi* (1568)
- Research on the Number of Passengers on the Platform of Rail Transit Station Considering Congestion Propagation *Chen Wei, Li Zongping, Liu Can, Ju Yanni* (1582)
- Research on Prediction of Model Based on Multi-scale LSTM *Qiu Junjie, Zheng Hong, Cheng Yunhui* (1593)

Simulation Platform / System Technology

- Space Science Satellite Data Processing Framework Research and System Implementation *Ma Wenzhen, Zou Ziming, Li Jianhui, Yu Qinsi, Tong Jizhou, Li Jingjing* (1605)
- Ultra-Real-Time Visual Simulation System for Multi-View Rendering Tasks *Liu Xunyun, Xu Xinhai, Zhu Chengzhang, Li Hao, Zeng Lei* (1619)

VV&A Technology

- Verification of Transaction Ordering Dependence Vulnerability of Smart Contract Based on CPN..... *Zheng Hong, Liu Zerun, Huang Jianhua, Qian Shihui* (1629)
- A Quantization Training Algorithm of Adaptive Learning Quantization Scale Factors *Nie Hui, Li Kangshun, Su Yang* (1639)

National Economy Simulation

- Joint Shift Scheduling Method for Call Center with Mechanism of Delay Information *Yu Miao, Li Manru, Zhao Yu* (1651)

Journal of System Simulation, a publication of China Simulation Federation

Chief Editors: *LI Guo-xiong*; Managing Editor: *CHEN Hong-lei*

P. O. Box 142-13, Beijing 100854, China; e-mail: simu-xb@vip.sina.com; <http://www.china-simulation.com>

《系统仿真学报》第五届编委会

顾问：(排名按姓氏拼音排序)

曹建国	陈宗基	黄柯棣	黄先祥	康凤举	彭晓源
汪成为	王精业	王正中	王子才	吴启迪	熊光楞

名誉主编：李伯虎

主编：李国雄

常务副主编：熊新平

副主编：范文慧 纪志成 姜兵 马萍 马世伟 查亚兵 张柯 张克 张志利

国际编委：Axel Lehmann [DE]	Yun Bae Kim [KR]	Kang Sun Lee [KR]
Gary Tan [SG]	Yahaya Md. Sam [MY]	Koji Koyamada [JP]
Satoshi Tanaka [JP]	Wanquan Liu [AU]	韩清龙 [AU]

编委：(排名按姓氏拼音排序)

柴旭东	陈彬	陈丽容	陈修龙	陈勇	崔建江	邸彦强
丁刚毅	董志明	杜承烈	方胜良	费锦东	费敏锐	高慧敏
龚光红	龚立	顾幸生	郭晨	韩华	何明	何秋茹
侯宝存	胡明伟	胡绍林	胡晓峰	黄天羽	金炜东	孔文华
李革	李果	李康顺	李妮	李为民	廖瑛	刘金
刘魁	刘世光	刘晓平	马惠敏	毛少杰	聂生东	潘志庚
庞国锋	邱晓刚	桑海峰	单家元	沈旭昆	司光亚	苏中
唐贻发	田义	王海涛	王俊峰	王维平	王雨时	王中杰
韦志辉	吴建平	吴静	吴云洁	夏时洪	杨镜宇	杨明
姚益平	尹勇	战晓苏	张贝克	张捍东	张恒	张霖
郑昌文	郑新奇	周国民	周泓	周前祥	朱文海	邹湘军

青年主编：林廷宇

青年副主编：晁涛 李东方 李向阳 汪玉洁 张虎

青年编委：(排名按姓氏拼音排序)

卜祥伟	陈希亮	程适	刁桂杰	葛磊蛟	胡天宇	柯文俊
李倩倩	刘兆鹏	马静	丘建栋	沈丽君	汤泽	唐文杰
唐昀超	陶九阳	王聪	王鹏	王锐	杨光	杨克虎
张璐	张瑞丽	周龙飞	周新宇			

主管单位：中国航天科工集团有限公司

主办单位：北京仿真中心 中国仿真学会

协办单位：航天系统仿真重点实验室

主编：李国雄

终审编委：费锦东 朱文海

编辑部主任：陈洪磊

http://www.china-simulation.com

E-mail: simu-xb@vip.sina.com

Address: P. O. Box 142-13, Beijing 100854, China

联系电话：010-88527147 / 010-68388709

编辑部地址：北京市海淀区永定路50号院

通讯地址：北京市142信箱13分箱(邮编100854)

印刷装订：北京科信印刷有限公司(邮编102208)

印厂地址：北京市昌平区回龙观北清路马连店甲6号

国际刊号：ISSN 1004-731X

国内刊号：CN11-3092/V

邮发代号：82-9

出版时间：每月18日

全年定价：600元

每期定价：50元

ISSN 1004-731X



9 771004 731221