



中国仿真学会会刊

系统仿真学报

Journal of System Simulation

11

2022 Vol. 34

中文核心期刊要目总览

中国科学引文数据库(CSCD)核心刊

中国科协高质量科技期刊仿真科学与技术领域T1级

中国科协高质量科技期刊计算机领域T2级

全球文献检索数据库SCOPUS

英国科学文摘INSPEC

日本科学技术振兴机构数据库JST

科技期刊世界影响力指数(WJCI)



目 次

仿真建模理论与方法

具有能量收集设备的移动边缘计算资源分配研究	李长云, 黎建波, 徐曦, 李亭立	(2313)
含多微网的主动配电网双层分布式优化调度	林永君, 陈鑫, 杨凯, 周珊珊, 白青飞	(2323)
基于人工图像数据扩充的输电线路绝缘子识别	王亚茹, 杨凯, 瞿永杰, 郭聪彬, 赵文清, 苏杰	(2337)
基于孪生深度神经网络的风电机组故障诊断方法	刘家瑞, 杨国田, 王孝伟	(2348)
基于 RPPP 的无人机自主着舰关键技术研究	康国华, 赵腾, 付瑶, 徐伟证, 魏建宇, 邱钰桓, 武俊峰	(2359)
基于自适应分段势场法的多无人机航迹规划	田广健, 代冀阳, 应进, 王宁	(2368)
基于组合式信号源的非线性系统辨识	郑天, 李峰, 贺乃宝, 顾亚	(2377)
基于区间直觉模糊数 ANP 的体系贡献率计算方法	丁泽坚, 孙松涛, 何志文, 刘飞	(2386)
考虑光伏不确定性的工业园区光-储鲁棒优化配置	薛贵挺, 单博雅, 王倜, 王晓, 幸伟, 孙伟卿	(2396)
基于改进 SIR 模型的反转事件舆情传播控制研究	唐建荣, 鲍佳彤	(2406)
考虑指示标志的视野受限情况下人员疏散模型	宋英华, 张哲谦, 霍非舟, 方丹辉	(2416)

仿真支撑平台/系统技术

基于光线追踪的实时超声模拟与虚拟现实的集成	彭博, 汪强, 青芮冰, 尹立雪, 姜劲枫	(2425)
-----------------------------	-----------------------	--------

仿真模型/系统置信度评估技术

意识扩散和 SEIR 病毒的双层网络传播模型	宋玉蓉, 鲍裕霖, 李汝琦	(2437)
多跑道机场机动区滑行道运行方案设计及仿真评估	朱新平, 徐川, 瞿菁菁, 苏庭文	(2448)

国民经济仿真

新配额制下电力-绿证-超额消纳量多尺度市场交易仿真	汪鹏, 宋晓华, 杨昊雯, 翟晓颖, 韩晶晶, 鞠立伟	(2458)
考虑组合信息的 O2O 平台交易仿真	郑文, 史可, 朱静宜	(2470)
稻麦联合收获机清选智能调控模型仿真与试验	蒋庆, 王儒敬	(2485)

国家安全仿真

空中联合投送任务规划仿真与效能评估系统	王国陈	(2497)
---------------------------	-----	--------

CONTENTS

Modeling Theory and Methodology

- Research on Mobile Edge Computing Resource Allocation with Energy Harvesting Device *Li Changyun, Li Jianbo, Xu Xi, Li Tingli* (2313)
- Bilevel Distributed Optimal Dispatch of Active Distribution Network with Multi-microgrids *Lin Yongjun, Chen Xin, Yang Kai, Zhou Shanshan, Bai Qingfei* (2323)
- Transmission Line Insulator Recognition Based on Artificial Images Data Expansion *Wang Yaru, Yang Kai, Zhai Yongjie, Guo Congbin, Zhao Wenqing, Su Jie* (2337)
- A Wind Turbine Fault Diagnosis Method Based on Siamese Deep Neural Network *Liu Jiarui, Yang Guotian, Wang Xiaowei* (2348)
- Research on Key Technology of UAVs Autonomous Landing Based on Relative Precise Point Position *Kang Guohua, Zhao Teng, Fu Yao, Xu Weizheng, Wei Jianyu, Qiu Yuhuan, Wu Junfeng* (2359)
- Multi-UAV Trajectory Planning Based on Adaptive Segmented Potential Field Method *Tian Guangjian, Dai Jiyang, Ying Jin, Wang Ning* (2368)
- Nonlinear System Identification Based on Combined Signal Sources *Zheng Tian, Li Feng, He Naibao, Gu Ya* (2377)
- Contribution Rate Calculation Method to System-of-Systems Based on Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Number ANP *Ding Zejian, Sun Songtao, He Zhiwen, Liu Fei* (2386)
- Robust Optimal Configuration of PV-Energy Storage in Industrial Parks Considering the Uncertainty of Photovoltaics *Xue Guiting, Shan Boya, Wang Ti, Wang Xiao, Xing Wei, Sun Weiqing* (2396)
- Research on Network Public Opinion Transmission Mechanism of Inversion Event Based on Integrating Improved SIR Model *Tang Jianrong, Bao Jiatong* (2406)
- Evacuation Model Considering the Restricted View of the Sign *Song Yinghua, Zhang Zheqian, Huo Feizhou, Fang Danhui* (2416)

Simulation Platform / System Technology

- A Real-time Ultrasound Simulation Platform Using Ray Tracing and Its Integration with Virtual Reality *Peng Bo, Wang Qiang, Qing Ruibing, Yin Lixue, Jiang Jingfeng* (2425)

VV&A Technology

- A Two-Layer Network Propagation Model of Awareness Diffusion and SEIR Epidemic *Song Yurong, Bao Yulin, Li Ruqi* (2437)
- Design and Simulation-Based Evaluation of Taxiway Operation Scheme for Multi-runway Airport Maneuvering Area *Zhu Xinping, Xu Chuan, Qu Jingjing, Su Tingwen* (2448)

National Economy Simulation

- Multi-market Coupling Trading Simulation of Electricity Green Certificate and Excess Consumption Under New Renewable Portfolio Standard *Wang Peng, Song Xiaohua, Yang Haowen, Zhai Xiaoying, Han Jingjing, Ju Liwei* (2458)
- Simulation of O2O Platform Transaction Considering the Constituted Information *Zheng Wen, Shi Ke, Zhu Jingyi* (2470)
- Simulation and Experiment of an Intelligent Control Model for the Cleaning of a Rice-wheat Combine Harvester *Jiang Qing, Wang Rujing* (2485)

National Security Simulation

- Simulation and Effectiveness Evaluation System for Joint Delivery Mission Planning of Airlift Fleets *Wang Guochen* (2497)

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

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)

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

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

