



QK2241328



中国仿真学会会刊

系统仿真学报

Journal of System Simulation

10

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

综述

后摩尔时代国产高性能并行应用软件生态建设综述..... 龚春叶, 刘杰, 包为民, 潘冬梅, 甘新标, 李胜国, 陈旭光, 肖调杰, 杨博, 王睿伯 (2107)

仿真建模理论与方法

融合边界监督策略的改进特征金字塔算法研究..... 孙红, 凌岳览, 张玉香 (2119)

基于数字孪生的铁路客运站技术作业实时调度方法 何必胜, 陈鹏, 张宏翔, 鲁工圆, 张春辉 (2130)

一种量子磷虾群融合算法及其应用..... 冯增喜, 赵锦彤, 李诗妍, 杨亚龙, 陈海越, 张聪 (2142)

基于阻抗和虚拟模型的四足机器人控制方法 宫赤坤, 吴浚炜, 袁立鹏 (2152)

基于有限理性约束的自适应人群疏散仿真模型 赵利强, 郭梦倩, 唐水雄, 唐金金 (2162)

复杂环境下多探测传感器协同定位优化布站建模仿真研究..... 徐公国, 蔡利兵, 杜配冰, 刘钰 (2171)

基于卷积神经网络的陆战兵棋战术机动策略学习 徐佳乐, 张海东, 赵东海, 倪晚成 (2181)

基于加权局部复杂不变性的时间序列分类算法 李怡桐, 刘晓涛, 刘静, 吴凯 (2194)

一种基于最大信息系数预处理的k-modes聚类方法 李明媚, 文成林, 胡绍林 (2204)

面向兵棋系统的卫星导航对抗行动推演模型研究..... 杨润青, 吴曦 (2213)

仿真支撑平台/系统技术

基于云平台的Starlink星座高性能仿真技术研究 刘渊, 薛新毅, 王晓锋 (2221)

基于风速预测模型的风电一次调频仿真研究 赵振宇, 马旭, 包格日乐图 (2233)

面向电力变压器虚拟装配的多感官融合交互方法..... 邵绪强, 张浩伟, 冯小华 (2244)

大口径离轴式空间望远镜全链路像质分析研究 班章, 李晓波, 杨勋, 姜禹希 (2255)

基于强化学习的连续型机械臂自适应跟踪控制 江达, 蔡志勤, 刘忠振, 彭海军, 吴志刚 (2264)

一种微小型弹药的气动特性仿真研究 王海森, 范军芳 (2272)

物理效应/模拟器仿真技术

基于脸部特征和头部姿态的疲劳检测方法 陆荣秀, 张笔豪, 莫振龙 (2279)

仿真模型/系统置信度评估技术

复杂环境中多无人机协同侦察的任务分配方法..... 张富震, 朱耀琴 (2293)

国民经济仿真

考虑供应商聚类的应急医疗物资协同配送仿真..... 王喆, 邵鸿远, 丛子皓, 马雯雯 (2303)

CONTENTS

Overview

Review on Ecological Construction of Domestic High-performance Parallel Application Software in Post Moore Era Gong Chunye, Liu Jie, Bao Weimin, Pan Dongmei, Gan Xinbiao, Li Shengguo, Chen Xuguang, Xiao Tiaojie, Yang Bo, Wang Ruibo (2107)

Modeling Theory and Methodology

Research on Improved Feature Pyramid Algorithm Integrating Border Supervision Strategy Sun Hong, Ling Yuelan, Zhang Yuxiang (2119)

Real-time Scheduling Method for Railway Passenger Station Operations Based on Digital Twin He Bisheng, Chen Peng, Zhang Hongxiang, Lu Gongyuan, Zhang Chunhui (2130)

A Quantum Krill Herd Fusion Algorithm and Its Application Feng Zengxi, Zhao Jintong, Li Shiyan, Yang Yalong, Chen Haiyue, Zhang Cong (2142)

Control of Quadraped Robot Based on Impedance and Virtual Model..... Gong Chikun, Wu Xunwei, Yuan Lipeng (2152)

Adaptive Crowd Evacuation Simulation Model Based on Bounded Rationality Constraints..... Zhao Liqiang, Guo Mengqian, Tang Shuixiong, Tang Jinjin (2162)

Research on Modeling and Simulation of Optimization Deployment for Cooperative Localization by Multiple Detection Sensors in Complex Environment Xu Gongguo, Cai Libing, Du Peibing, Liu Yu (2171)

Tactical Maneuver Strategy Learning from Land Wargame Replay Based on Convolutional Neural Network Xu Jiale, Zhang Haidong, Zhao Donghai, Ni Wancheng (2181)

Weighted Local Complexity Invariance for Time Series Classification..... Li Yitong, Liu Xiaotao, Liu Jing, Wu Kai (2194)

A K-modes Clustering Method Based on Maximal Information Coefficient Data Preprocessing..... Li Mingmei, Wen Chenglin, Hu Shaolin (2204)

Research on Satellite Navigation Confrontation Deduction Model for Wargame System Yang Runqing, Wu Xi (2213)

Simulation Platform / System Technology

Research on High-performance Emulation Technology of Starlink Constellation Based on Cloud Platform Liu Yuan, Xue Xinyi, Wang Xiaofeng (2221)

Wind Power Primary Frequency Regulation Simulation Based on Wind Speed Prediction Model..... Zhao Zhenyu, Ma Xu, Bao Geriletu (2233)

Multi-sensory Fusion Method for Power Transformer Virtual Assembly..... Shao Xuqiang, Zhang Haowei, Feng Xiaohua (2244)

Analysis and Research on End-to-end Optical Image Quality of Large Aperture Off-axis Space Telescope Ban Zhang, Li Xiaobo, Yang Xun, Jiang Yuxi (2255)

Reinforcement-learning-based Adaptive Tracking Control for a Space Continuum Robot Based on Reinforcement Learning Jiang Da, Cai Zhiqin, Liu Zhongzhen, Peng Haijun, Wu Zhigang (2264)

Simulation Research on Aerodynamic Characteristics of a Miniature Munition..... Wang Haisen, Fan Junfang (2272)

Physical Effector & Simulator

Fatigue Detection Method Based on Facial Features and Head Posture Lu Rongxiu, Zhang Bihao, Mo Zhenlong (2279)

VV&A Technology

Task Allocation Method for Multi-UAV Cooperative Reconnaissance in Complex Environment Zhang Fuzhen, Zhu Yaoqin (2293)

National Economy Simulation

Simulation of Emergency Medical Materials Collaborative Distribution Considering Supplier Clustering Wang Zhe, Shao Hongyuan, Cong Zihao, Ma Wenwen (2303)

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



9 771004 731221

10