



中国仿真学会会刊

A journal of China Simulation Federation



QK2130327

系统仿真学报

Journal of System Simulation

8

2021 Vol. 33

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

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



专栏：智能协同对抗仿真

基于多智能体强化学习的大规模无人机集群对抗	
..... 王泊涵, 吴婷钰, 李文浩, 黄达, 金博, 杨峰, 周爱民, 王祥丰	(1739)
基于多武器平台的要地防空混合部署策略与模型研究	万佳庆, 王鹏飞, 唐俊林, 张栋, 李新国 (1754)
稀疏奖励下多航天器规避决策自学习仿真	赵毓, 郭继峰, 颜鹏, 白成超 (1766)

综述

基于量化状态的混合系统仿真方法	李志华, 江德, 沈汉武, 樊志华 (1775)
-----------------------	--------------------------

仿真建模理论与方法

悬挂阻尼与车辆蛇行运动稳定性关系	晏永, 曾京, 徐坤, 赵飞燕 (1784)
基于多主体 NetLogo 平台的反无人机 OODA 体系对抗建模	赵柱, 王毅, 樊芮锋, 李丽亚, 祁蒙 (1791)
基于双 Q 学习算法的干扰资源分配策略	黄星源, 李岩屹 (1801)
信任驱动的自适应协调控制算法及应用	桂欣冬, 吉鸿江, 范玲玲, 刘世达 (1809)
一种基于多层迭代奇异谱分析的信号分解方法	魏玉淼, 张志利, 李洪光, 李述清 (1818)
导弹精度评估方法仿真分析	李述清, 张志利, 魏玉淼, 王海涛 (1825)
基于改进 RRT 算法的桥式起重机避障路径规划	陈志梅, 李敏, 邵雪卷, 赵志诚 (1832)
盘坯温度分布参数系统冷速控制并行联合仿真	高胜东, 于鑫 (1839)
基于 SVM 逆系统的 PMSM 云模型整定 PID 控制	李晖, 云昊, 岳红丽 (1846)
基于组合赋权的离散车间生产计划综合评价	罗樟圳, 江海凡, 付建林, 丁国富 (1856)
基于改进 PSO 优化 LSTM 网络的短期电力负荷预测	魏腾飞, 潘庭龙 (1866)
基于改进宏观交通流模型的 MPC 算法设计	潘红光, 高磊, 米文毓 (1875)
基于二分类 NMF 网络的执行器故障状态评估	王印松, 孙天舒 (1882)
高铁限速运行时分的小数据驱动建模与仿真	
..... 徐鹏, 冯国奇, 代学武, 崔东亮, 魏七龙, 李宝旭, 李建明	(1892)
基于混沌扰动机制粒子群算法的战场频率分配方法	牛侃, 李冰, 付强 (1905)

仿真支撑平台/系统技术

面向体系对抗的仿真支撑平台研究及应用	黄晓冬, 谢孔树, 李妮, 燕雪峰, 赵亚丽 (1914)
--------------------------	-------------------------------

物理效应/模拟器仿真技术

SAR 成像导引头干扰建模评估与仿真系统设计	罗雪平, 曹运合, 胡奇, 陈术涛, 闫士杰, 蔡昔 (1927)
电影虚拟摄影半实物仿真的研究与实现	卢柏宏, 赵建军, 刘戈三 (1938)

国民经济仿真

基于区块链技术的政府采购合同融资博弈分析	黄海涛, 刘勤明, 叶春明, 陈翔 (1947)
共享汽车联合调度优化研究	唐婕, 曹瑾鑫 (1959)
基于改进粒子群算法的居民需求响应调度优化与仿真	李华珍, 柳有权, 朱家伟, 廖强 (1969)

国家安全仿真

针对 AES 算法的两点联合能量分析攻击及仿真	童宇, 蔡婧雯 (1980)
地下两层标准车站疏散时间灵敏度仿真分析	张国奥, 马驹, 王琳 (1989)

动态与信息

《系统仿真学报》《中文核心期刊要目总览》入编通知	封 2
《系统仿真学报》中国科技核心期刊收录证书	封 3
《系统仿真学报》版权页	封底

Large-scale UAVs Confrontation Based on Multi-agent Reinforcement Learning	
..... Wang Bohan, Wu Tingyu, Li Wenhao, Huang Da, Jin Bo, Yang Feng, Zhou Aimin, Wang Xiangfeng	(1739)
Research on Hybrid Deployment Strategy and Model for Key Position Air-defense Based on Multi-weapon Platforms	
..... Wan Jiaqing, Wang Pengfei, Tang Junlin, Zhang Dong, Li Xinguo	(1754)
Self-learning-based Multiple Spacecraft Evasion Decision Making Simulation Under Sparse Reward Condition	
..... Zhao Yu, Guo Jifeng, Yan Peng, Bai Chengchao	(1766)
Hybrid System Simulation Method Based on Quantized State	
..... Li Zhihua, Jiang De, Shen Hanwu, Fan Zhihua	(1775)
Relationship between Suspension Damping and Stability of Vehicle Hunting Motion	
..... Yan Yong, Zeng Jing, Xu Kun, Zhao Feiyan	(1784)
Modeling on Anti-UAV System-of-systems Combat OODA Loop Based on NetLogo	
..... Zhao Zhu, Wang Yi, Fan Ruifeng, Li Liya, Qi Meng	(1791)
The Allocation of Jamming Resources Based on Double Q-learning Algorithm	
..... Huang Xingyuan, Li Yanyi	(1801)
Application of Trust Driven Adaptive Cooperative Control Algorithm	
..... Gui Xindong, Ji Hongjiang, Fan Lingling, Liu Shida	(1809)
A Signal Decomposition Method Based on Multi-Layer Iteration Structured Singular Spectrum Analysis	
..... Wei Yumiao, Zhang Zhili, Li Hongguang, Li Shuqing	(1818)
Simulation Analysis of Assessment Method for Missile Accuracy	
..... Li Shuqing, Zhang Zhili, Wei Yumiao, Wang Haitao	(1825)
Obstacle Avoidance Path Planning of Bridge Crane Based on Improved RRT Algorithm	
..... Chen Zhimei, Li Min, Shao Xuejuan, Zhao Zhicheng	(1832)
Co-simulation of Parallel Computing of Disc Temperature Distributed Parameter System Cooling Rate Control	
..... Gao Shengdong, Yu Xin	(1839)
Cloud Model PID Control of PMSM Based on SVM Inverse System	
..... Li Hui, Yun Hao, Yue Hongli	(1846)
Combination Weighting-based Comprehensive Evaluation for Discrete Workshop Production Plan	
..... Luo Zhangzhen, Jiang Haifan, Fu Jianlin, Ding Guofu	(1856)
Short-term Power Load Forecasting Based on LSTM Neural Network Optimized by Improved PSO	
..... Wei Tengfei, Pan Tinglong	(1866)
MPC Algorithm Design Based on Improved Macroscopic Traffic Flow Model	
..... Pan Hongguang, Gao Lei, Mi Wenyu	(1875)
Actuator Fault Status Evaluation Based on Two-Class NMF Network	
..... Wang Yinsong, Sun Tianshu	(1882)
Small-data Driven Modeling and Simulation of High-speed Train Running Time Under Limited Speeds	
..... Xu Peng, Feng Guoqi, Dai Xuewu, Cui Dongliang, Wei Qilong, Li Baoxu, Li Jianming	(1892)
Method of Battlefield Frequency Allocation Based on Chaotic Perturbation Mechanism Particle Swarm	
Optimization Algorithm	
..... Niu Kan, Li Bing, Fu Qiang	(1905)
Research and Application of Simulation Support Platform for System-of-Systems Combat	
..... Huang Xiaodong, Xie Kongshu, Li Ni, Yan Xuefeng, Zhao Yali	(1914)
SAR Imaging Seeker Interference Modeling & Evaluation and Simulation System Design	
..... Luo Xueping, Cao Yunhe, Hu Qi, Chen Shutao, Yan Shijie, Cai Xi	(1927)
The Research and Implementation of Film Virtual Photography Hardware-in-the-loop Simulation	
..... Lu BaiHong, Zhao Jianjun, Liu Gesan	(1938)
Game Analysis of Government Procurement Contract Financing Based on Blockchain Technology	
..... Huang Haitao, Liu Qinming, Ye Chunming, Chen Xiang	(1947)
Research on Integrated Optimization Approach for Car-sharing Systems	
..... Tang Jie, Cao Jinxin	(1959)
Residential Demand Response Scheduling Optimization and Simulation based on an Improved PSO Algorithm	
..... Li Huazhen, Liu Youquan, Zhu Jiawei, Liao Qiang	(1969)
Two-Point Joint CPA Attacks Against AES and Its Simulation	
..... Tong Yu, Cai Jingwen	(1980)
Passenger Flow Sensitivity Analysis of Evacuation Time for Standard Subway Station	
..... Zhang Guoao, Ma Si, Wang Lin	(1989)

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

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

编 辑：赵京颖 安静 王爱 王娜 沈蓉晖 刘晨

英 文 编 辑：闫锦 郭戈

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

