



中国仿真学会会刊

A journal of China Simulation Federation



系统仿真学报

Journal of System Simulation

5

2020 Vol. 32

中文核心期刊要目总览
中国科学引文数据库(CSCD)扩展库
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：公共卫生安全

基于社会分工的流行病动力学建模与仿真研究	李海滨	(745)
新冠肺炎疫情传播建模分析与预测	盛华雄, 吴琳, 肖长亮	(759)
人感禽流感优化算法	黄光球, 陆秋琴	(767)

仿真建模理论与方法

基于加权证据理论的故障模式分析方法研究	邵璐璐, 韩继红, 牛侃, 刘小虎, 邵芳	(782)
---------------------	-----------------------	-------

仿真支撑平台/系统技术

可重构视频阵列处理器测试平台设计与实现	蒋林, 贺飞龙, 山蕊, 王帅, 吴皓月, 武鑫	(792)
基于 Unity3D 的水平定向钻机虚拟实训系统设计	文国军, 夏雨, 王玉丹, 胡自飞, 吴丹	(801)
航空发动机半物理仿真试车系统的设计研究	沈景凤, 李初蕾, 武殿梁, 张佳欣	(808)

物理效应/模拟器仿真技术

曲面零件抛光机器人的力/位混合控制方法	丁毓峰, 闵新普	(817)
高保真电视胸腔镜肺叶切除术模拟	彭柳, 司伟鑫, 郑睿, 廖祥云, 徐东亮, 王平安	(826)

仿真模型/系统置信度评估技术

改进的逆解耦自抗扰内模控制在磨矿中的应用	周颖, 贾巧娟, 张燕, 常明新	(837)
偏置追尾事故车辆运动学参数仿真研究	张文会, 苏永民, 孙舒蕊	(848)
一种新的虚拟卷尺测量交互仿真方法	黄东晋, 蒋晨凤, 王祥龙, 顾琳慧	(856)
基于系统动力学的毒品违法犯罪防治建模与仿真	刘凤	(866)
一种采用混合抗干扰方法的路由恢复机制	孙子文, 张炎棋, 徐宜敏	(874)
自适应巡航系统车辆跟驰控制策略仿真	翟志强, 许进亮, 袁皓, 周永明, 赵龙飞, 王世谦	(885)
融合视惯传感数据的非接触式物体尺寸获取方法	康来, 魏迎梅, 蒋杰, 谢毓湘	(892)
基于导热微分方程新解法的人体温度仿真	党思娜, 薛红军, 张晓燕, 钟诚文, 陶才勇	(901)
基于分数阶微积分的机械臂滑模控制的研究	张鑫, 李嘉欣	(911)
轮式牵引机器人优化设计及运动特性分析	吴伟, 李博, 刘娜娜, 马广志	(918)

国民经济仿真

基于 LWSVR 的繁忙机场航班滑出时间预测	邢志伟, 姜松岳, 罗谦, 罗晓	(927)
有源配电网两阶段动态应急抗灾运行策略	张巍, 李权, 周宇球, 罗雨航, 奚培锋	(936)
露天矿山奖惩策略有效性的仿真研究	聂兴信, 白存瑞	(946)

国家安全仿真

政府干预下多种舆情信息交互传播模型与仿真	王治莹, 王伟康, 岳朝龙	(956)
作战仿真模型组合流程动态可编辑方法研究	吴畏	(967)

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
第六届中国目标与环境建模仿真技术大会征文通知	后插 1
《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

Modeling and Simulation on Dynamics of Epidemic Disease Based on Social Division of Labor	Li haibin	(745)
Modeling Analysis and Prediction on NCP Epidemic Transmission		
.....Sheng Huaxiong, Wu Lin, Xiao Changliang		(759)
Optimization Algorithm Based on Human Infection with Avian Influenza	Huang Guangqiu, Lu Qiuqin	(767)
Research on Failure Modes Analysis Based on Weighted Evidence Theory		
.....Shao Lulu, Han Jihong, Niu Kan, Liu Xiaohu, Shao Fang		(782)
Design and Implementation of Reconfigurable Video Array Processor Test Platform		
.....Jiang Lin, He Feilong, Shan Rui, Wang Shuai, Wu Haoyue, Wu Xin		(792)
Design of Virtual Training System for Horizontally Oriented Drill Based on Unity3D		
.....Wen Guojun, Xia Yu, Wang Yudan, Hu Zifei, Wu Dan		(801)
Design and Research on Semi-physical Simulation Test System of Aero Engine		
.....Shen Jingfeng, Li Chulei, Wu Dianliang, Zhang Jiaxin		(808)
Force/position Hybrid Control Method for Surface Parts Polishing Robot	Ding Yufeng, Min Xinpu	(817)
High-fidelity Simulation of Video-Assisted Thoracoscopic Surgery Lobectomy		
.....Peng Liu, Si Weixin, Zheng Rui, Liao Xiangyun, Xu Dongliang, Wang Ping'an		(826)
Application of Improved Inverse Decoupling Active Disturbance Rejection Internal Model Control in Grinding		
.....Zhou Ying, Jia Qiaojuan, Zhang Yan, Chang Mingxin		(837)
Simulation and Analysis of Kinematic Parameters of Vehicle Offset and Rear-end Collision Accident		
.....Zhang Wenhui, Su Yongmin, Sun Shurui		(848)
A New Interactive Simulation Method for Virtual Tape Measurement		
.....Huang Dongjin, Jiang Chenfeng, Wang Xianglong, Gu Linhui		(856)
Modeling and Simulation for Prevention and Control of Drug Abuse and Drug-Related Crime Based on System Dynamics	Liu Feng	(866)
A Route Recovery Mechanism Using Hybrid Anti-interference Method	Sun Ziwen, Zhang Yanqi, Xu Yimin	(874)
Simulation on a Car-following Strategy for Adaptive Cruise Control System		
.....Zhai Zhiqiang, Xu Jinliang, Yuan Hao, Zhou Yongming, Zhao LongFei, Wang Shiqian		(885)
Non-contact Object Size Acquisition Based On Visual-Inertial Sensor Fusion		
.....Kang Lai, Wei Yingmei, Jiang Jie, Xie Yuxiang		(892)
Simulation of Human Body Temperature Distribution Based on New Solution for Heat Conduction Differential Equation	Dang Sina, Xue Hongjun, Zhang Xiaoyan, Zhong Chengwen, Tao Caiyong	(901)
Research on Sliding Mode Control of Robotic Arm Based on Fractional Calculus	Zhang Xin, Li Jiaxin	(911)
Optimization Design and Locomotion Characteristics Analysis of Wheeled Traction Robot		
.....Wu Wei, Li Bo, Liu Nana, Ma Guangzhi		(918)
Prediction of Flight Taxi-out Time in A Busy Airport Based on LWSVR		
.....Xing Zhiwei, Jiang Songyue, Luo Qian, Luo Xiao		(927)
Two-stage Dynamic Emergency and Disaster Resistance Operation Strategy for Active Distribution Network		
.....Zhang Wei, Li Quan, Zhou Yuqiu, Luo Yuhang, Xi Peifeng		(936)
Simulation Research on Effectiveness of Reward and Punishment Strategy in Open-pit Mines		
.....Nie Xingxin, Bai Cunrui		(946)
Model and Simulation of Interactive Dissemination of Multiple Public Opinion Information under Government Intervention	Wang Zhiying, Wang Weikang, Yue Chaolong	(956)
Research on Dynamic Editable Method for Combat Simulation Model Combination	Wu Wei	(967)

《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 陈定昌 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 熊光愕

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 陈丽蓉 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
编辑部主任：陈洪磊
编 辑：赵京颖 王 娜 沈蓉晖 刘 晨
英 文 编 辑：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七北路马连店甲 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

