

图书基本信息

书名：<<系统仿真技术及其应用（第12卷）>>

13位ISBN编号：9787312027192

10位ISBN编号：7312027199

出版时间：2010-7

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：陈宗海

页数：642

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书为中国自动化学会系统仿真专业委员会和中国系统仿真学会仿真技术应用专业委员会于2010年8月联合组织展开的'2010系统仿真技术及其应用学术会议(CCSSTA'2010)的论文选编。

书中收录了会议论文150篇,是近年来系统仿真科学与技术 in 自然科学和社会科学各领域以及航空、航天、石油、化工、能源、国防、轻工等行业中应用的最新成果,以及建模与仿真方法、复杂系统新领域等的最新进展。

本书可供科研、设计部门和厂矿企业中系统仿真科学与技术的研究和应用人员以及高等学校相关专业师生参考。

## 书籍目录

第一部分 大会报告 1.我国仿真科学与技术的进展 2.基于量子计算多Agent系统理论的人工神经网络训练方法 3.面向复杂产品设计的协同仿真优化理论、方法及应用 4.面向目标跟踪的自组织无线声学传感器网络研究 5.集中配置近程防空反导武器跟踪系统仿真技术 6.脑电波的复杂度定性表达第二部分 建模与仿真方法 7.雷达干扰技术建模与仿真研究的现状和发展 8.基于有限元方法的钢坯温度场可视化仿真 9.脉冲防暴水炮高压气嘴流场的数值仿真 10.汽轮机调节系统仿真建模与参数辨识 11.计算机生成水面舰艇兵力综合行为建模 12.基于MATLAB的跳频同步仿真研究 13.虚拟全景图系统关键技术研究与实践 14.管理活动中人群任务交互影响的模拟研究 15.局部可调的G2连续广义圆弧样条插值曲线 16.高性能仿真中检查点设置研究 17.基于柔性动力学的曲轴滑动轴承润滑性能仿真 18.一种改进的浮动搜索特征子集算法 19.空间目标雷达散射特性仿真 20.基于MPPReduce云计算模型的碰撞检测算法 21.超视距空战解析仿真模型研究 22.一种环境水质的格子Boltzmann建模研究 23.广义切比雪夫滤波器快速仿真方法 24.政治军事行为的人类动力学模式研究 25.战场复杂光学环境构建技术 26.多刚体系统碰撞模型研究 27.基于功率键合图的液压系统动态特性仿真研究 28.基于可变时隙长度的TDMA算法 29.多级液压缸建模与仿真方法研究 30.基于MATT模块的虚拟战场大气环境仿真 31.空间光通信大气信道数值模拟与实验分析 32.基于CATIA的液压缸三维建模和虚拟装配仿真 33.军用物资可视化管理信息集成结构模型研究 34.基于MATLAB-Simulink的铁路自闭/贯通线路仿真模型研究 35.基于PEGA的军用港口选址模型研究 36.基于数据挖掘的装备维修管理智能分析模型研究 37.基于Agent的驾驶行为建模研究 38.基于Petri网的导弹预警系统建模分析 39.智能群体的微分动力模型描述与仿真 40.基于STK的作战可视化仿真研究 41.综合多体动力学和有限元法的摩擦片碰撞振动模拟 42.视频跟踪中的局部区域差异性特征模型研究第三部分 系统仿真 43.基于VHDL语言的水表抄表器仿真与设计 44.虚拟现实技术在医学中的应用 45.基于多目标进化算法的电梯群控优化调度仿真 46.模块化建模思想在电力系统仿真中的研究与应用 47.基于UML的防空作战态势可视化系统设计 48.MFC框架下的Vega应用程序设计研究 49.内核虚拟机调度策略的研究与分析 50.高功率Doherty功率放大器设计与仿真实现 51.某型机射手控制盒设计与仿真实现 52.基于组件技术的飞行仿真软件系统设计 53.CATIA V5在六自由度运动平台虚拟装配中的应用 54.牵引供电扩能系统的仿真 55.基于MapX的二维态势显示系统设计与实现 56.基于VC和EON的虚拟场景交互研究与实现 57.基于HLA/VR的装甲兵作战仿真训练系统研究 58.飞行控制律仿真验证平台设计 59.基于分布智能的防空指挥系统软件体系结构 60.基于WebGIS的雷情信息可视化发布系统设计 61.美军仿真技术发展状况研究及启示 62.高级地景库发展及实现 63.一种基于多主体的C4ISR系统效能仿真试验评估框架 64.基于时差定位原理的目标航迹仿真系统设计 65.系统仿真在社会系统信息化中的应用 66.激光探测系统仿真研究 67.立式连续退火炉加热段虚拟样机的开发 68.电力仿真技术与SCADA系统有机结合和改进 69.LEACH路由协议改进及仿真研究 70.基于VR-Link的分布式交互仿真跨平台互联方法研究 71.基于战法仿真实验的综合集成研讨厅第四部分 航天与装备仿真 72.直升机工程模拟器在飞行控制律设计和操纵品质评估中的应用 73.炮兵雷达方位标定仿真训练系统的设计与实现 74.基于OpenGL的某型雷达瞄准镜视景仿真的实现 75.航空主动声纳对潜发现概率模型 76.基于Orbiter的轨道快车建模与仿真研究 77.某型航炮炮管强度分析与仿真 78.基于参数化模型的舰船作战效能仿真评估 79.基于ABAQUS的船舶水下声辐射仿真计算 80.信息化条件下海上编队一体化反导作战体系探讨 81.某型导弹模拟训练仓维修训练动作设计 82.空投UUV空中弹道仿真技术研究 83.航天任务视景仿真中基于OpenGL的星空背景绘制 84.空中模拟训练虚拟目标定位方法研究 85.基于UPF滤波的编队卫星相对轨道确定 86.虚拟士兵外观多样化仿真研究 87.某型导弹武器系统功能检测装置设计实现 88.基于HLA的航天飞行训练仿真系统设计研究 89.智能空战目标战法实现 90.装备指挥仿真构件形式化描述方法研究 91.导弹行进间发射刚柔耦合动力学仿真 92.基于系数修正法的飞行器RCS仿真 93.航天器紧密编队动力学模型及仿真 94.某型飞机飞行训练模拟器飞行仿真研究 95.自适应扬供弹系统的动力学运动学仿真 96.装备损耗预测建模方法研究 97.海军航空装备作战仿真系统导控台研究 98.天基光学空间目标监视的建模与仿真分析 99.基于HLA的超实时仿真航天器故障诊断研究 100.某型军机基于HLA的仿真管理与控制系统 101.美军数字化部队装备体系建设中仿真实验的应用及启示 102.某型直升机空中特情处置模拟训练系统设计 103.基于全自主CGF和虚拟士兵的蓝方对抗兵力仿真 104.应用于光电对抗

系统中精确制导武器仿真研究 105.常规兵器定型试验中仿真技术现状及发展 106.目标定向模式下的卫星姿态可视化算法研究 107.坦克对抗训练模拟系统设计 108.坦克综合训练模拟器的设计与实现 109.浅析装甲装备保障建模与仿真技术 110.MEO-LEO卫星网络低开销路由研究 111.航天器大角度姿态机动控制与仿真研究 112.基于CORBA技术的航天器轨道预推实现方法 113.航天器电子干扰功能仿真设计 114.噪声干扰器对抗舰壳声纳跟踪仿真研究第五部分 控制、决策及其他 115.MATLAB数字仿真在高职“信号与系统”教学中的应用 116.数字黄柏河流域水资源GIS平台设计及其实现 117.牵引供电串补装置优化策略分析 118.基于粒子群优化的随机碰撞检测算法研究 119.AT89S8253单片机在导弹武器系统检测设备中的应用 120.基于无线通信技术的水环境监测及水华预警系统 121.粒子群与模拟退火的混合算法求解旅行商问题 122.基于LLE和SVM的模拟电路软故障诊断 123.攻击机动目标的制导律研究 124.不同蚁群优化算法在C-TSP中的性能对比研究 125.基于G1法确定权重的通信卫星系统作战能力评估 126.蚁群优化算法在环形集输管网设计中的应用 127.基于图像融合的目标识别研究 128.基于个体排序的差分进化算法 129.基于激光扫描仪的智能车前方障碍物检测 130.二相混合式步进电机控制系统反馈方式分析 131.大型兵棋系统数据库中数据校验研究 132.基于RFID的后方自动化立体仓库物资可视管理研究 133.一种新的二手房估价方法研究 134.基于右半脸轮廓线特征的3D人脸识别算法 135.基于multisim的扇出系数研究 136.基于AR模型的障碍物运动预测研究 137.移动机器人避开运动障碍物的策略 138.一种混合动力汽车驱动控制研究 139.P2P技术在视频网格中的应用研究 140.改进型LMBP算法在军事数据分析中的应用研究 141.基于自适应过程噪声分布的粒子滤波视觉目标跟踪方法 142.立体匹配技术研究 143.关于测试性指标分配方法的思考第六部分 量子系统控制 144.量子系统的相干控制策略及其实现 145.开放量子系统量子态相干保持的控制策略第七部分 灰色定性仿真 146.直接离散GM(1, 1)模型及其应用 147.对D-S证据理论几种改进方法的分析与讨论 148.Mobile Robot Localization Based on Probabilistic Fuzzy System 149.基于模糊集理论和层次分析法的的城市目标威胁分析 150.基于概率灰数的移动机器人推理与定位

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>