



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2005, Vol. 26 » Issue (4): 96-98 DOI:

计算机 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 ◀ Previous Articles | Next Articles ▶

## 基于OPNET的网络仿真及其应用

(1.吉首大学数学与计算机科学学院,湖南 吉首 416000; 2.电子科技大学成都学院,四川 成都 610054)

### Application and Network Simulation Based on OPNET

(1.College of Mathematics and Computer Science,Jishou University,Jishou 416000,Hunan China; 2.School of Chengdu of University of Electronic Science and Technology of China,Chengdu 610054,Sichuan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (672 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青景资料](#)

**摘要** 网络仿真就是一种新的网络规划和设计技术,OPNET可以完成各种通信系统的仿真,包括核心网、接入网、无线网络、卫星网络以及各种混合型网络等.通过对网络仿真技术的概念、特点、应用流程等的论述,给出了基于OPNET的网络仿真的具体方法和步骤,并进行了仿真;根据网络性能参数指标,得出了相应的图表.

**关键词:** 网络仿真 OPNET 应用

**Abstract:** Network simulation is a new network planning and designing technique.OPNET can finish all simulation of different communication systems,including key network,access network,wireless network,satellite network and kinds of mixing type networks,etc.In this paper,the concept,characteristics and application of network simulation have been discussed,and the method and process of network simulation based on OPNET are given.By simulation,it presents a relevant performance parameter diagram,which is of great significance in designing and studying communication network,protocol and application.

**Key words:** network simulation OPNET application

#### 基金资助:

湖南省自然科学基金项目(04JJ3069)

**作者简介:** 李方军(1970-),男,湖南省龙山县人,吉首大学数学与计算机科学学院实验师,主要从事移动自组网、网络仿真等研究.

#### 引用本文:

李方军,宋郑.基于OPNET的网络仿真及其应用[J].吉首大学学报自然科学版,2005,26(4):96-98.

LI Fang-Jun,SONG Zheng. Application and Network Simulation Based on OPNET[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2005, 26(4): 96-98.

- [1] 张金文,王文博.OPNET Modeler与网络仿真 [M].北京:人民邮电出版社,2003.
- [2] 陈敏.OPNET网络仿真 [M].北京:清华大学出版社,2004.
- [3] 张尧学,王晓春.计算机网络与Internet教程 [M].北京:清华大学出版,1997.
- [4] OPNET Modeler 9.0 online documentation [EB/OL].www.opnet.com.

- [1] 侯冬晴.电气类专业大学生应用能力的培养途径探索[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(3):119-121.
- [2] 张彦军,李梅.内田-克莱佩林测验在中国内地30年研究述评[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(3):125-128.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李方军
- ▶ 宋郑

- [3] 杨志芬, 陈莉华, 廖美林, 刘洪文, 刘佩, 刘津健. **野菊花精油的提取及其在功能性日用品中的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 89-92.
- [4] 易唐唐. **网络资源在高校计算机教学中的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 122-124.
- [5] 张一方. **数学中场论的某些新探索及其在物理学中的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(1): 47-53.
- [6] 张文龙, 陈莉华. **量子点在定量分析中的应用研究综述**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(4): 84-91.
- [7] 柯冉绚, 彭国均. **无线射频技术应用于会展物流的研究**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 47-49.
- [8] 阳西述, 刘怀玉. **Web3D新技术在现代远程教育中的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(1): 47-50.
- [9] 刘守珍, 胡志刚. **协议的理想化分析的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 30-33.
- [10] 杨艳清. **园林地被植物在城市绿地中的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(4): 115-117.
- [11] 李洪雄, 彭志远, 邹海英. **葛根黄酮的提取与应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(3): 113-116.
- [12] 陈生萍, 田宏秀, 黄天强. **Excel规划求解在决策分析中的应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(2): 36-38.
- [13] 王亚琴. **植物转基因沉默的发生机理和应用**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(2): 92-95.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn