

网络与通信

基于J-Sim仿真的WSN能量模块设计与实现

李致远<sup>1</sup>; 闵林<sup>2</sup>; 毕俊蕾<sup>1</sup>

河南大学 计算机与信息工程学院<sup>1</sup>

河南大学 网络中心<sup>2</sup>

收稿日期 2007-2-6 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 针对J-Sim下传感器网络框架不支持能耗仿真的问题, 借鉴NS-2下传感器网络能量模块的设计思路, 结合网络仿真器J-Sim的特点, 在现有的传感器网络框架基础上扩展了能量模块。最后通过两种路由协议(AODV、GPSR)进行仿真验证, 实验结果表明改进后的传感器网络框架可以真实的仿真无线传感器网络, 获取有价值的仿真结果。

关键词 [网络模拟](#) [J-Sim仿真](#) [能耗仿真](#) [无线传感器网络](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7020764](#)

通讯作者:

李致远 [lzy81@henu.edu.cn](mailto:lzy81@henu.edu.cn)

作者个人主页: 李致远 闵林 毕俊蕾

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(608KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“网络模拟”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李致远](#)

· [闵林](#)

· [毕俊蕾](#)