

朱 剑, 赵 海, 徐久强, 李大舟. WSN中可靠通信保障下的生存周期优化问题研究[J]. 通信学报, 2010, (6):67~73

## WSN中可靠通信保障下的生存周期优化问题研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[朱 剑](#)

[赵 海](#)

[徐久强](#)

[李大舟](#)

摘要点击次数: 509

全文下载次数: 283

中文摘要:

为了提升网络的整体性能,首先在物理层、路由层上分别提出功率反馈控制算法与能量均衡路由量度;其次设计一种以可靠通信为前提,均衡网络能耗的跨层优化算法(SCLM)。研究发现:现有的跨层优化算法可以在一定程度上提升网络性能,但是存在局限性;从性能指标内在矛盾出发,合理设计算法可以在众多矛盾之中找到最优解。仿真结果表明:提出的跨层优化算法可以在保障可靠通信前提下,优化网络的能量均衡。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司