

## 网络与通信

### 基于预测模型的WSN节点能量融合机制

周平, 张胜, 舒坚

(南昌航空大学计算机学院, 南昌 330063)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 分析节点能量衰减的过程, 采用节点能量衰减预测模型描述节点能量损耗的规律, 并建立基于该预测模型的节点剩余能量汇报机制, 从而减少节点能量数据的汇报次数以及节点间的数据通信量, 降低节点能耗。实验结果表明, 在应用该预测模型后, Telosb节点的电池工作寿命延长1%~4.5%。

**关键词** [无线传感器网络](#); [能量预测模型](#); [数据融合](#)

**分类号** [TP393.02](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [周平](#); [张胜](#); [舒坚](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (317KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“无线传感器网络; 能量预测模型; 数据融合”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)