

网络、通信与安全

## MANET环境中抵御黑洞攻击的路由算法

张毅 袁卫东 李亚华 王小非

武汉数字工程研究所 武汉数字工程研究所

收稿日期 2006-2-10 修回日期 网络版发布日期 2007-1-17 接受日期

**摘要** 本文提出了一种在Ad Hoc网络环境中基于电池量的路由算法。首先通过Mobile Agent和各节点进行数据交换, 形成一个节点信息矩阵表, 然后在该矩阵表的基础上, 根据各节点电池余量, 选择最合适的路径进行数据报文的发送, 从而使各节点电池量的消耗趋于平衡。

**关键词** [电池量](#) [mobile agent](#) [Ad Hoc](#)

分类号

## A Routing Protocol based on the battery power for Mobile Wireless Ad Hoc Networks

### Abstract

This paper presents a routing arithmetic based on the battery power for mobile wireless Ad Hoc networks. A few mobile agents communicate with each node to collect the network connection information to build the global information matrix of nodes by which data packets are routed and transferred according to the battery power. The battery power on each node can be balanced by this way.

**Key words** [Ad Hoc](#) [battery power](#) [mobile agent](#)

DOI:

通讯作者 张毅 [zhangyi6898@yahoo.com](mailto:zhangyi6898@yahoo.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“电池量”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张毅 袁卫东 李亚华 王小非](#)