

四川兵工学报

主管单位：中国兵器装备集团公司
主办单位：重庆市（四川省）兵工学会
重庆理工大学
中国兵器装备研究院

首页 本刊简介 本刊快讯 编委会 过刊查询 收录情况 投稿指南 网上订阅 广告指南 兵工学会 联系我们 返回期刊社

2012年03月24日 星期六

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2011年12期
2011年11期
2011年10期
2011年09期
2011年08期
2011年07期
2011年06期

文章检索

检索项：

检索词：

[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

友情链接

- ▶ 中国兵工学会
- ▶ 同数期刊OA系统
- ▶ 中国科技论文在线
- ▶ 重庆与世界杂志
- ▶ 《金属材料》杂志

稿件标题：大规模 W S N分簇路由蚁群算法的研究

稿件作者：余成波，熊飞，李洪兵，张一萌，刘峪鑫

录用栏目：编委特稿

文章摘要：为提高大规模 W S N路由性能，提出了基于蚁群算法的无线传感器网络分簇路由算法。首先将网络节点进行聚类，将整个网络分解成一些小规模的区域类，然后利用蚁群算法对每个区域类并行求解最佳路径，并将所有区域类的路径解按一定规则生成整个网络路由的较优解。该算法根据聚类特征对任务进行分解，利用蚁群算法并行求解子问题后再生成全局解的方式，极大地加快了算法的求解速度，对建立大规模 W S N路由有着重要启示。算法的时间复杂度和仿真测试分析表明，此算法具有良好的性能。

关键词：W S N；分簇路由；蚁群算法；聚类；大规模网络

收录刊物：2011年11期

稿件基金：重庆市科技攻关项目（C S T C，2011A C 2179）；重庆市科技创新项目（渝经信科技[2010]9号）和重庆市九龙坡科技计划项目（九龙坡科委发[2009]52号）

引用本文格式：余成波，熊飞，李洪兵，等. 大规模 W S N分簇路由蚁群算法的研究[J]. 四川兵工学报，2011，(11):1-5.

浏览次数：105

下载次数：43

Download ↓

《含能材料》杂志

▶ 重庆邮电大学学报

▶ 西南大学学报

▶ 万方数据库

▶ 维普资讯网

▶ 中国知网

▶ 《电子元器件应用》杂志

▶ 《电光与控制》杂志

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：schgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **327718** 位访问者