

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于双变量多项式以及空间部署信息的对称密钥建立方案*

Pair-wise key establishing scheme for sensor network using deployment knowledge and bivariate polynomials

摘要点击: 10 全文下载: 6

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [无线传感器网络](#) [对称密钥](#) [双变量多项式](#) [部署信息](#)

英文关键词: [wireless sensor network](#) [symmetric key](#) [bivariate polynomial](#) [deployment knowledge](#)

基金项目: 湖南省教育厅科研资助项目(09C231)

作者 单位

[许亮1](#), [马行坡2](#), [张玲1](#) (1. 湖南第一师范学院 信息科学与工程系, 长沙 410205; 2. 中南大学 信息科学与工程学院, 长沙 410083)

中文摘要:

为了提高建立密钥的安全性, 将基于双变量多项式的密钥建立方案和传感器节点的部署信息结合起来, 提出了一种新的密钥建立方案——BPIKS。经分析和证明显示, 该方案既具备双变量多项式密钥建立方案的优点又能够避免其不足, 能达到既不增加网络开销又提高密钥安全性的目的。

英文摘要:

This paper made use of the deployment knowledge of the sensors and the bivariate polynomials, proposed a new pair-wise key establishing scheme, which was named BPIKS. The analysis and proof at the last part of this paper, declare that BPIKS possesses of all the advantages of the bivariate polynomial scheme and can evade its disadvantages.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计