



- >> 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

基于辫群的代理盲签名方案

Proxy blind signature scheme based on braid group

摘要点击: 11 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: [辫群](#) [盲签名](#) [共轭搜索问题](#) [量子算法](#) [代理签名](#)

英文关键词: [braid group](#) [blind signature](#) [conjugacy search problem](#) [quantum algorithms](#) [proxy signature](#)

基金项目:

作者

单位

[李锋1](#), [郭艾侠2](#),
[赵秀凤3](#)

[\(1. 广东工业大学, 应用数学学院, 广州 510006; 2. 华南农业大学 信息学院, 广州 510642; 3. 解放军信息工程大学 电子技术学院, 郑州 450004\)](#)

中文摘要:

由Shor等人构造的量子算法可以在多项式时间内解决传统三大难解问题而利用辫群构造的很多数学困难问题, 在量子计算机条件下均无有效的解法, 辫群是一种适合构造抵抗量子密码分析的计算平台。利用左右子群元素的可交换性, 基于CSP问题、SCSP问题和p次方根问题的难解性, 提出了一个新的代理盲签名方案, 并通过方案分析验证了该方案的有效性和可行性。

英文摘要:

Three types of traditional hard problem could be resolved by Shor, Boneh and Lipton's quantum algorithms in polynomial time. By the braid group constructed a lot of mathematics difficulties were not an effective solution under the conditions of the quantum computer. It seemed that braid group was a kind of considerable cryptography platform in the future. This paper proposed a new proxy blind signature scheme based on conjugate search problem and the p-th root finding problem, and the exchangeable of the group operation between the elements in the left subgroup and the right subgroup of a braid group. Through program analysis shows that the new scheme is effective and feasible.

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