

一种利用量子隐形传态的经典信息隐蔽传输协议

李晖¹, 欧海文²

1. 西安电子科技大学 计算机网络与信息安全教育部重点实验室, 陕西 西安 710071;
2. 北京电子科技学院 信息安全重点实验室, 北京 100070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-28 接受日期

摘要 提出了一种利用量子隐性传态的经典信息传输协议, 通过2bit经典信息和1对纠缠光子可隐蔽传输1bit经典信息. 论文给出了协议的实现方案框图, 并分析了该方案信息传输协议的性能.

关键词 [隐形传态](#) [量子纠缠](#) [隐蔽传输](#)

分类号 [TN929.11](#)

Hided information transmission protocol using quantum teleportation

LI Hui¹, OU Hai-wen²

1. Ministry of Education Key Lab. of Computer Network and Information Security, Xidian Univ., Xi'an 710071, China;
2. Beijing Electronic Science and Technology Institute, Beijing 100070, China)

Abstract

An hided information transmission protocol using quantum teleportation is proposed. It can transmit 1 bit classic hiding information by using 2 bit of public classic information and a pair of entangled photons. An implementation frame is also presented. Finally, the performance of the transmission scheme is analyzed.

Key words [quantum teleportation](#) [quantum entanglement](#) [hided transmission](#)

DOI:

通讯作者 李晖 lihui@mail.xidian.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(487KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“隐形传态”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李晖](#)
- [欧海文](#)