

光通信

QKD系统在Breidbart基窃听下BB84协议的信息量研究

陈志新¹, 唐志列¹, 魏正军¹, 刘景锋¹, 廖常俊², 刘颂豪²

(1 华南师范大学物理系, 广州 510631)

(2 华南师范大学信息光电子科技学院, 广州 510631)

收稿日期 2003-9-28 修回日期 网络版发布日期 2006-9-7 接受日期

摘要 给出了BB84协议的Breidbart基窃听的方案, 分析并计算了各种截取/重发策略下施行QKD标准纠错手续后 Alice/Eve的有效平均交互信息量和对Bob引起的错误率. 结果显示了Breidbart基窃听/Breidbart基重发策略(B/B策略)最为有效, 并提出了各种窃听方案下Alice和 Bob采取相应的反攻策略.

关键词 [量子密码](#) [Breidbart基窃听](#) [有效平均交互信息量](#)

分类号 [TN918](#)

通讯作者 陈志新 czx236@sohu.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(475KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“量子密码”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈志新](#)
- [唐志列](#)
- [魏正军](#)
- [刘景锋](#)
- [廖常俊](#)
- [刘颂豪](#)