

周并举, 刘小娟, 詹杰, 周仁龙. 双光子通道中任意初态原子比特周期量子回声的调控[J]. 通信学报, 2012, (3): 177~182

双光子通道中任意初态原子比特周期量子回声的调控

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[周并举](#), [刘小娟](#), [詹杰](#), [周仁龙](#)

摘要点击次数: 68

全文下载次数: 44

中文摘要:

运用全量子理论, 研究了在相干光场作用下双光子通道中具有任意初态(纯态和混合态)原子比特周期量子回声的产生条件。通过分别考察原子比特初态和环境参数对其保真度演化的影响, 获得了产生和调控原子比特周期量子回声参数, 并分析了它的物理实质, 为实现量子信息高保真输出提供了一种可能的理论依据。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司