

肖芳英, 陈汉武. 量子稳定子码的概率译码[J]. 通信学报, 2011, (10):59~66

## 量子稳定子码的概率译码

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[肖芳英, 陈汉武](#)

摘要点击次数: 357

全文下载次数: 169

中文摘要:

为了提高量子稳定子码的译码速率, 提出了一种基于校验矩阵的量子概率译码算法。通过选择具有最小量子权重的算子作为差错算子来减少译码出错概率, 通过预先构造量子标准阵列来缩短译码时间。与已有算法相比, 该算法对简并码和非简并码采用统一的译码方式, 从而提高了简并码的译码可靠性。此外, 算法不需要预先寻找差错算子对应的向量空间的基, 因此复杂度更小。

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