

典型应用系统

LDPC比特翻转译码算法的分析与改进

张谨¹; 苏广川²; ²

北京理工大学电子工程系¹

收稿日期 2006-1-5 修回日期 网络版发布日期 2006-6-28 接受日期

摘要 利用统计译码思想由LDPC (Low Density Parity Check) 码校验矩阵通过矢量的线性组合构造出一个新的低密度校验矢量集合, 并结合LDPC码并行比特翻转译码算法的环检测等特点的分析, 提出了一种新的硬判决译码方案。仿真结果表明: 改进算法在译码性能上接近BP算法, 又保持了并行比特翻转算法迭代次数少的优点。

关键词 [LDPC译码](#) [比特翻转](#) [统计译码](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6010050](#)

通讯作者:

张谨 yikangzhang@163.com

作者个人主页: 张谨 苏广川

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(622KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“LDPC译码”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [张谨](#)
· [苏广川](#)
·