

论文

## 有限域上距离函数的性质及其在编码理论中的应用

高莹

中科院数学与系统科学研究院, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了有限域上一般距离函数的三个重要性质,并得到了它们在编码理论中关于码的

纠错能力、MacWilliams恒等式以及Plotkin 界方面的应用.

关键词 [距离](#) [连续性](#) [MacWilliams 恒等式](#) [Plotkin](#)

分类号

## THE PROPERTIES OF DISTANCE FUNCTIONS OVER FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS IN CODING THEORY

Gao Ying

Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080

**Abstract** We discuss three important properties of general distance functions over finite fields and find the applications in coding theory about the ability of error-correcting, MacWilliams identity and the Plotkin bound respectively.

**Key words** [Distance](#) [consecutivity](#) [MacWilliams identity](#) [Plotkin bound](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(297KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“距离”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高莹](#)