

论文

## 并元加性群的陪集划分与RM码的小数逻辑译码算法

陆正福, 胡正名, 阮传概

北京邮电学院 北京 100088

收稿日期 1991-9-20 修回日期 1992-3-11 网络版发布日期 2009-9-3 接受日期

摘要

本文首次提出了并元加性群陪集划分中的两个新概念, 给出了它们的充分必要条件, 并给予证明。籍此解决了对RM码实施的小数逻辑译码算法的可行性问题。

关键词 [并元群](#) [陪集](#) [编码](#) [RM码](#)

分类号

## COSET PARTITION OF DYADIC ADDITIVE GROUPS AND MINORITY-LOGIC DECODING ALGORITHM FOR RM CODES

Lu Zhengfu, Hu Zhengming, Ruan Chuangai

Beijing University of Posts and Telecommunications Beijing 100088

Abstract

Two new notions for coset partition of the dyadic additive groups are proposed, and their sufficient and necessary conditions are also given. On the basis of these works, the feasibility problem of implementing minority-logic decoding algorithm for RM codes is solved.

Key words [Dyadic additive group](#) [Coset](#) [Coding](#) [RM code](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [陆正福](#); [胡正名](#); [阮传概](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1012KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“并元群”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆正福](#)

· [胡正名](#)

· [阮传概](#)