



$GF(2^m)$ 上线性码的自同构群的进一步研究

王国栋, 罗裕梅

云南大学数学系, 云南, 昆明, 650091

The Further Research about the Automorphism Group of a Linear Code over $GF(2^m)$

WANG Guo-dong, LUO Yu-mei

Department of Mathematics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (162 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 对已有的一个置换属于线性码 C 的自同构群的若干行之有效的判别准则及计算方法作进一步研究.并在此基础上进行简化,提出了一种寻求一个线性码的自同构群的颇为有效的方法.

关键词: 线性码 置换群 自同构群 广义逆 简化运算

Abstract: On basis of several effective methods to judge a permutation whether belong to the Automorphism group of Linear code a more effective method for the Automorphism group of Linear code is given.

Key words: linear code automorphism group permutation group generalized inverse simplified operation

收稿日期: 2001-09-08;

基金资助: 云南省自然科学基金资助项目(96F020Q); 云南省省校合作项目: "金融数学学科建设".

引用本文:

王国栋,罗裕梅. $GF(2^m)$ 上线性码的自同构群的进一步研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(2): 85-87.

WANG Guo-dong,LUO Yu-mei. The Further Research about the Automorphism Group of a Linear Code over $GF(2^m)$ [J]. , 2002, 24(2): 85-87.

[1] 王国栋,石剑平.线性码的自同构群[J].高等学校计算数学学报,2000,11(增刊):65-67.[2] PEARL M H.Generalized inverses of matrices with entries taken from an arbitrary field [J].Linear Algebra and Applications,1968,1(5): 571-587.[3] Ben-Isreal A,GREVILLE T N E.Generalized inverses:Theory and applications[M].New York: John Wiley & Sons,1974.[4] MACWILLIAMS F J,SLOANE N J A.The theory of error-correcting codes [M].New York: Orth-holland Publishing Company,1977.

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 王国栋
- ▶ 罗裕梅

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com