

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [关于 \$Z_2^a\$ 上的负循环码的齐次距离](#)

关于 Z_2^a 上的负循环码的齐次距离

On the homogeneous distance of negacyclic codes over Z_2^a

发布时间: 2012-02-28 浏览量: 9 收藏数: 0 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

朱士信^{1,*}, 开晓山²

(1、合肥工业大学数学学院; 2、School of Mathematics, Hefei University of Technology;)

摘要: 本文研究了 Z_2^a 上任意长度的负循环码的齐次距离。确立了 Z_2^a 上任意长度的负循环码的各阶陪码; 利用高阶陪码给出了 Z_2^a 上任意长度的负循环码的齐次距离界, 得到了 Z_2^a 上某些负循环码的确切的齐次距离。

关键词: 循环码; 负循环码; 齐次距离

ZHU Shixin^{*}, KAI Xiaoshan

(School of Mathematics, Hefei University of Technology;)

Abstract: In this paper, we investigate the homogeneous distance of negacyclic codes over Z_2^a of any length. We determine the torsion codes of a negacyclic code over Z_2^a for a given length. Using the higher torsion codes, we give a bound for the homogeneous distance of negacyclic codes over Z_2^a of any length. The exact homogeneous distance of some negacyclic codes over Z_2^a is also obtained.

Keywords: cyclic code; negacyclic codes; homogeneous distance

PDF全文下载: [初稿\(2\)](#) [下载PDF阅读器](#)

作者简介: 1962年生, 男, 教授, 博导, 主要研究领域: 编码理论与密码
通信联系人: 1962年生, 男, 教授, 博导, 主要研究领域: 编码理论与密码

【收录情况】

中国科技论文在线: 朱士信, 开晓山. 关于 Z_2^a 上的负循环码的齐次距离[OL]. [2012-02-28]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201202-1048>
发表期刊: 暂无






首发论文搜索

题目 作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

[投稿模板使用帮助](#)

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

- #### 本学科今日推荐
-  张志军 半线性椭圆系统解的存在性
 -  赵增勤 线性泛函非局部边界条件的
 -  段华贵 关于二维对称Finsler球面上闭
 -  欧阳毅 完备离散赋值环上的洛朗级
 -  欧阳毅 Dieudonne-Manin分类定理的简单

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系

more



本文相关论文

more

中国科技论文在线学术监督管理办法

中国科技论文在线 版权所有

[在线首页](#) | [在线简介](#) | [服务条款](#) | [联系我们](#) | [京ICP备05083805号](#) | [互联网出版许可证](#) 新出网证(京)字053号 | [文保网安备案号: 1101080066](#)

主管: 中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心 技术支持: 赛尔网络有限公司

暂无圈子

我的特权