

## Dickson多项式与差集

On Dickson Polynomials and Difference Sets

摘要点击: 264 全文下载: 98 投稿时间: 2004-5-9

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [循环差集](#) [置换多项式](#) [超卵形线](#) [二对一映射](#) [二元序列](#).

英文关键词: [cyclic difference sets](#) [permutation polynomials](#) [hyperovals](#) [two-to-one maps](#) [binary sequences](#)

基金项目:

数学主题分类号: 05B10, 51E20, 05B25, 94B27

作者

单位

[曹喜望](#)

[南京航空航天大学理学院数学系, 江苏 南京 210016](#)

[丘维声](#)

[北京大学数学科学学院, 北京 100871](#)

中文摘要:

1998年, Maschietti用超卵形线构造了几个循环差集. R. Evans, H. D. L. Holloman, C. Krattenthaler与Qing Xiang等给出了其对应的二元序列具有良好自相关函数的简单代数证明. 在本文中, 证明了超卵形线与二对一映射有着紧密的联系, 并且推广了Maschietti的结果.

英文摘要:

In 1998, Maschietti constructed several cyclic difference sets from monomial hyperovals. R. Evans, H. D. L. Holloman, C. Krattenthaler and Qing Xiang gave an algebraic proof of the two autocorrelation property of the related binary sequence. In this paper, we show that hyperovals are very closely related to two-to-one maps, and then we proceed to generalize Maschietti's result.



您是第333927访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计