



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (4): 1-4 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« | [Next Articles](#) »

3t-2阶Steiner三连系构造的一种方法

(1.安徽理工大学土木建筑学院,安徽 淮南 232001;2.淮南师范学院数学与计算科学系,安徽 淮南 232038;3.沈阳师范大学数学与系统科学学院,辽宁 沈阳110034)

A Method of Constructing Steiner Triple Systems of Order 3t-2

(1.School of Civil Engineering and Architecture,Anhui University of Science and Technology,Huainan 232001,Anhui China;2.School of Mathematics and Computational Science,Huainan Normal University,Huainan 232038,Anhui China;3.School of Mathematics and Systems Science,Shenyang Normal University,Shenyang 110034,China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(153 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 阐明了v阶Steiner三连系构造的基本思路,给出边矩阵的定义.提出3t-2阶Steiner三连系构造的一种方法,介绍25阶Steiner三连系构造的全过程,最后讨论了3t-2阶Steiner三连系不同构的个数问题.

关键词: Steiner三连系 构造 完全图 边矩阵 阶

Abstract: The basic concept of constructing Steiner triple systems of order v is described.The definition of edges matrix is given.A method of constructing Steiner triple systems of order 3t-2 is proposed.The entire procedure of constructing Steiner triple systems of order 25 is presented.The enumeration problem of disjoint Steiner triple systems of order 25 is discussed.

Key words: Steiner triple systems construction complete graph edges matrix order

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10471096);安徽省2009年高等学校省级自然科学基金资助项目(KJ2008B269Z);淮南师范学院2007年度青年科研基金计划资助项目(2007LKP05)

作者简介: 俞万禧(1930-),男,辽宁大连人,安徽理工大学土木建筑学院教授,主要从事图论研究.

引用本文:

俞万禧,霍玉洪,李晓毅. 3t-2阶Steiner三连系构造的一种方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 1-4.

CHOU Wan-Xi,HUO Yu-Hong,LI Xiao-Yi. A Method of Constructing Steiner Triple Systems of Order 3t-2[J]. Journal of Jishou University(Natural Sciences Edit, 2010, 31(4): 1-4.

[1] VANLINT J H,WILSON R M.A Coarse in Combinatorics [M].Beijing:China Machine Press,2004.

[2] ROBERTS FRED S,BARRY TESMAN.Applied Combinatorics [M].Beijing:China Press,2007.

[3] DOUGLAS B WEST.Introduction to Graph Theory [M].Beijing:China Machine Press,2004.

[4] FOULDS L R.Graph Theory Application [M].NewYork:Springer Verlag,1992.

[5] 杨骅飞,王朝瑞.组合数学及其应用 [M].北京:北京理工大学出版社,1992.

[6] 康庆德.斯坦纳和柯克曼三元系及大集问题 [J].自然杂志,1984,8(6): 459-465.

[7] 俞万禧.r×t阶Kirkman三连系构造的一种方法 [J].数学的实践与认识, 2004,34(9): 144-145.

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

- ▶ [俞万禧](#)
- ▶ [霍玉洪](#)
- ▶ [李晓毅](#)

[8] 俞万禧. 高阶Steiner三连系及其构造方法 [J]. 安徽理工大学学报:自然科学版, 2004, 24(3): 76-80.

[1] 梁登峰, 彭大千, 游兴中. $GL(2, Q)$ 的3阶元共轭类[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 7-10.

[2] 何小飞, 陈国平, 谢景力. 一类二阶非自治Hamilton系统的周期解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 14-18.

[3] 俞万禧, 李晓毅. 31阶Steiner三连系的构造与计数[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 1-4.

[4] 李亮, 闫常丽, 张敏先. 几类特殊的概率度量空间[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 24-27.

[5] 钟文勇. 分数阶微分方程非齐次边值问题的正解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 10-14.

[6] 马志军, 石红. 湖南城市不同阶层居民体育休闲消费差异分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 112-114.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn