



- 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 » 2007, Vol. 28 » Issue (2): 1-2 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [«](#) | [Next Articles](#) [»](#)

关于k重S-完全数

(湛江师范学院数学系, 广东 湛江 524048)

On the k Fold S-Perfect Numbers

(Department of Mathematics,Zhanjiang Normal College,Zhanjiang 524048,Guangdong China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(266 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 对于正整数n, 设S(n)是Smarandache函数, $f(n) = \sum_{d|n} S(d)$. 对于正整数k, 若n适合 $f(n) = kn$, 则称n是一个k重S-完全数. 证明了: 当k>2时, 不存在k重S-完全数.

关键词: Smarandache函数 k重S-完全数 存在性

Abstract: For any positive integer n, let S(n) denote the Smarandache function of n. Further let $f(n) = \sum_{d|n} S(d)$. For a fixed positive integer k, if n satisfies $f(n) = kn$, then n is called a k fold S-perfect number. It is proved that if k>2, then there is no k fold S-perfect number.

Key words: Smarandache function k fold S-perfect number existence

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10271104); 广东省自然科学基金资助项目(04011425)

作者简介: 乐茂华(1952-), 男, 上海市人, 湛江师范学院数学系教授, 主要从事数论研究.

引用本文:

乐茂华. 关于k重S-完全数[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(2): 1-2.

LE Mao-Hua. On the k Fold S-Perfect Numbers[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2007, 28(2): 1-2.

[1] S?#NDOR J. On Completely f-Perfect Numbers [J]. Scientia. Magna., 2005, 1(2): 116-119.

[2] FARRIS M, MITCHELL P. Bounding the Smarandache Function [J]. Smarandache Notions J., 2002, 13: 37-42.

[3] 华罗庚. 数论导引 [M]. 北京: 科学出版社, 1979.

[1] 陈剑尘, 王进朵. 广义向量锥拟凸拟平衡系统的存在性定理[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 12-17.

[2] 刘启宽, 刘皓, 李映辉. 一类平面微分系统的定性分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 18-23.

[3] 周泽文. 不定方程 $y^2 = x^3 + 4$ 解的存在性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 24-25.

[4] 姚庆六. 两端简单支撑的不连续梁方程的可解性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(5): 4-12.

[5] 姚庆六. 奇异三阶三点边值问题解的存在性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(2): 1-4.

[6] 姚庆六. 一类非线性二阶边值问题的解和正解的存在性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(3): 1-5.

[7] 胡越, 孙建设. 一类广义KdV方程[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(3): 6-9.

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

- ▶ 乐茂华

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