



吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (5): 1-3 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« | Next Articles »»

## Dirichlet L-函数的偶次加权均值分布

(延安大学数学与计算机学院, 陕西 延安 716000)

### The Distribution of the Even Power Weighted Mean of Dirichlet L-Functions

(College of Mathematics and Computer Science, Yan'an University, Yan'an 716000, Shannxi China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1854 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 利用Gauss和的定义、三角和估计及其解析方法, 讨论了Dirichlet L-函数的偶次加权均值分布问题, 得到一个有趣的加权均值分布的渐近公式.

关键词: Dirichlet L-函数 加权 均值分布 Gauss和 渐近公式

Abstract: This paper uses the definition of Gauss sum, the estimation of trigonometric sum and the analytic method to study the distribution of the even power weighted mean of Dirichlet L-functions with the weight of Gauss sums, and give an interesting asymptotic formula of distribution of mean value.

Key words: Dirichlet L-function weighted distribution of the mean value Gauss sum asymptotic formula

#### 引用本文:

高丽. Dirichlet L-函数的偶次加权均值分布[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(5): 1-3.

GAO Li. The Distribution of the Even Power Weighted Mean of Dirichlet L-Functions[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(5): 1-3.

[1] TOM M APOSTOL. Introduction to Analytic Number Theory [M]. New York: Springer-Verlag, 1976.

[2] VAUGHAN R C. An Elementary Method in Prime Number Theorem, Recent Progress in Analytic Number Theorem [M]. Academic Press, 1981.

[3] YI Yuan, ZHANG Wen-peng. On the First Power Mean of Dirichlet L-Function with the Weight of Gauss Sums [J]. J. Sys. Sci. & Math. Scis., 2000, 20(3): 346-351.

[4] GAO Li, ZHAO Zhen. On the 2k-th Weighted Mean of Dirichlet L-Functions [J]. Journal of Tianjin Normal University, 2001, 21(4): 7-10.

[5] TOM M APOSTOL. Modular Functions and Dirichlet Series in Number Theory [M]. New York: Springer-Verlag, 1976.

[6] MALYSHEV A V. A Generalization of Kloostermann Sums and Their Estimates (in Russian) [J]. Vestnik Leningrad Univ., 1960, 15(3): 59-75.

[1] 黄炜. 关于广义Smarandache和函数的均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(2): 7-9.

[2] 高丽, 谢瑞, 赵琴. 素因子函数均值分布的性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 1-2.

[3] 黄炜. Smarandache复合函数的渐近公式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 9-10.

[4] 刘传清. 认知无线电协作频谱感知混合加权算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 50-54.

[5] 黄炜. 关于正整数的k次方根数列均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 8-9.

[6] 杨斌. 最小二乘法在航海电子绘算中的应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(3): 74-76.

#### 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

- ▶ 高丽

- [7] 冯文莉, 赵建华. 具有Dini条件奇异积分算子的加权不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(2): 19-21.
- [8] 高丽, 马鹏飞. Dirichlet  $L$ -函数的一次加权均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 9-10.
- [9] 游华. 加权最小二乘估计中选择权数的迭代算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(4): 27-29.
- [10] 朱敏慧, 崔艳. 函数  $Sdf_{\rho}(x)$  及  $Sdf_{\rho}^*(x)$  的渐近公式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(6): 22-23.

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