



- 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 (6): 9-10 DOI:  
 数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

## Dirichlet $L$ -函数的一次加权均值

(1.延安大学数学与计算机科学学院, 陕西 延安716000;2.绥德县第一中学, 陕西 绥德718000)

### On the First Power Weighted Mean of the Dirichlet $L$ -Functions

(1.College of Mathematics and Computer Science,Yan' an University,Yan' an 716000,Shannxi China; 2.No.1 Middle School of Suide,Suide 718000,Shannxi China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(1218 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

**摘要** 利用Gauss和的定义、三角和估计及其解析方法,研究了Dirichlet  $L$ -函数倒数的一次加权均值分布,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 Gauss和 加权均值 渐近公式

**Abstract:** The first power weighted mean of Dirichlet  $L$ -functions and the asymptotic formula of a mean value are presented using the definition of Gauss sum, the estimation of trigonometric sum and the analytic methods.

**Key words:** Dirichlet  $L$ -function Gauss sum weighted mean asymptotic formula

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10271093); 陕西省教育厅专项科研项目(07JK430)

**作者简介:** 高丽(1966-),女,陕西绥德人,延安大学数学与计算机科学学院教授,硕士,主要从事解析数论研究.

#### 引用本文:

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.

GAO Li,MA Peng-Fei. On the First Power Weighted Mean of the Dirichlet  $L$ -Functions[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2007, 28(6): 9-10.

[1] TOM M APOSTOL.Introduction to Analytic Number Theory [M].New York:Springer-Verlag,1976.  
 [2] DAVENPORT H.Multiplicative Number Theory [M].Markham,1967.  
 [3] TOM M APOSTOL.Modular Functions and Dirichlet Series in Number Theory [M].New York:Springer-Verlag,1976.  
 [4] 张文鹏.Dirichlet  $L$ -函数的倒数的 $2k$ 次均值公式 [J].数学年刊,1993,14A(1):1-5.  
 [5] 易媛, 张文鹏.关于Dirichlet  $L$ -函数的一次加权均值 [J].系统科学与数学, 2000, 20(3): 346-351.  
 [6] VAUGHAN R C.An Elementary Method in Prime Number Theory [J].Recent Progress in Analytic Number Theory,Academic Press,1981,1:341-347.

[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.

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
▶	马鹏飞

[4] 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.

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