



吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (5): 1-8 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.05.001

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

曲面型介子泛函方程

(北京交通大学数学研究所,北京 100044)

Meson Equation of Surface Type

(Institute of Mathematics, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(312 KB\)](#) | [HTML \(1 KB\)](#) | 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) | [背景资料](#)

摘要 提出一个介子泛函方程,它是在以根点次和非根顶点剖分向量为参数,数所有可定向曲面上的地图时萃取出来的.在一个整域扩张中,证明了它的解存在且唯一.进而,通过图的对称性,给出这个解的一个紧凑显式.

关键词: 介子泛函 方程 地图 曲面 嵌入 对称性

Abstract: This paper provides a meson functional equation which is extracted from counting maps (rooted) on all orientable surfaces with vertex partition vector given. The well-definedness of its solution is shown on an extension of the integral domain. Then the solution is explicitly expressed in a compact form via considering graph symmetry.

Key words: Meson functional equation map surface embedding graph symmetry

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

- ▶ [刘彦佩](#)

引用本文:

刘彦佩. 曲面型介子泛函方程[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 1-8.

LIU Yan-Pei. Meson Equation of Surface Type[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(5): 1-8.

[1] ROTA G C. The Number of Partitions of a Set [J]. Amer. Math. Monthly, 1964, 71: 498-504.

[2] BLISSARD J. Theory of Generic Equations [J]. Quad. J. Pure Appl. Math., 1861, 4: 279-305.

[3] LIU Yan-pei. On Functional Equations Arising from Map Enumerations [J]. Discrete Math., 1993, 123: 93-109.

[4] LIU Yan-pei. Introductory Map Theory [M]. Glendale: Kappa and Omega, 2010.

[5] TUTTE W T. The Number of Planted Plane Trees with a Given Partition [J]. Amer. Math. Monthly, 1964, 71: 272-277.

[6] LIU Yan-pei. General Theory of Map Census [M]. Beijing: Science Press, 2009.

[7] LIU Yan-pei. On Polyhedra-Surfaces-Embeddings-Maps (in Chinese) [J]. J. of Jishou University: Natural Science Edition, 2007, 28(1): 1-6.

[8] LIU Yan-pei. Advances in Combinatorial Maps (in Chinese) [M]. Beijing: Northern Jiaotong University Press, 2003.

[9] MAO Lin-fan, LIU Yan-pei. Group Action for Enumerating Maps on Surfaces [J]. J. Appl. Math. Comp., 2003(13): 201-215.

[1] 刘勇. Toda方程的渐近行为[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 16-18.

[2] 张茜, 赵引川. 1维零压流体运动方程组的解的局部结构[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 19-22.

[3] 秦宏立, 双瑞涛. 具定号系数多滞量AFDE的振动性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 1-5.

[4] 钟文勇. 时标上2阶动态方程非线性边值问题[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 6-10.

- [5] 崔文会. Quasi-Geostrophic方程经典解的爆破准则[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(2): 19-23.
- [6] 秦宏立, 李飞飞. 3阶非线性微分方程解的Sturm比较定理[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 3-6.
- [7] 徐龙封, 葛晓莉. 一类考虑内部耗散的非线性竹林发展系统[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 7-11.
- [8] 冯大雨. 阶线性非齐次常微分方程积分因子法及其应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 18-20.
- [9] 邢家省, 王洪志. n 维热传导方程初值问题解的一些性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 15-18.
- [10] 张一博, 周富照, 左同亮, 杨培, 郭红玲. 线性方程组求解仿真实验的实现[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 37-40.
- [11] 乐茂华. 关于广义商高数的三项指数Diophantine方程[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 1-8.
- [12] 姚庆六. 非线性悬臂梁方程变号解的单调迭代技术[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 16-21.
- [13] 冉茂武. 基于双面金属包覆介质波导灵敏度的研究[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 59-61.
- [14] 刘端凤, 刘新儒. 图的上可嵌入性与2-因子[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 4-7.
- [15] 乐茂华. Lebesgue-Nagell方程的解的上界[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 4-7.

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