

全国中文核心期刊 (2004 版)

2016 3

# 大学数学

College

第三十二卷 VOL. 32

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



9 771672 145009

万方数据

# 大学数学

2016年6月

第32卷 第3期(总第185期)

## 目 录

### 研究综述

计算共形几何简介 ..... 顾险峰,雷 娜(1)

### 专题研究

一类具有一般发生率的阶段结构传染病模型的稳定性 ..... 程晓云,胡志兴(14)  
区间映射与其诱导函数包络序列熵关系 ..... 赵海林(24)  
Hermite-Hadamard 不等式推广的  $q$ -模拟 ..... 时统业,李照顺,夏 琦(30)  
基于品牌和促销广告的闭环供应链模型 ..... 刘莹莹,汪峻萍(37)  
 $L$ -双拓扑空间的  $LF_{\alpha-p}$  连通性的若干性质 ..... 徐小玲,马保国,孙军娜(44)  
可数离散交换群作用下极小系统测度敏感性 ..... 余林清(49)

### 数学应用

基于 SBM 模型的水污染物排污指标分配实证研究 ..... 陈敏娜(55)

### 教学改革

基于课堂论文写作培养学生创新能力 ..... 秦 旭,陈绍刚,黄廷祝(61)  
信息类专业《线性代数》课程教学改革的研究与实践 ..... 杨文霞,韩 华,彭斯俊(65)  
如何让数学专业大一新生顺利进入《数学分析》的学习 ..... 刘素红(71)

### 教学研究

广义椭圆积分的单调性和不等式 ..... 王 飞,周培桂,马晓艳(77)  
一道美国大学生数学竞赛题的讨论 ..... 时 军,唐 烁,刘 植(83)  
概率公式教学研究与应用探索 ..... 陈学慧,朱 婧,王荣明(86)  
实数域上二阶实对称矩阵对的不可分解标准型 ..... 侯汝臣,史江涛(90)  
一类级数求和的推广之注记 ..... 刘春平(94)  
 $\lambda$ -矩阵的等价和矩阵多项式秩的恒等式 ..... 刘宏锦,周金森,刘利敏(97)  
无穷求和的计算 II ..... 王虞燕,邱为钢(102)  
概率密度函数连续和不连续两种不同假设下的解题比较 ..... 胡吉卉,吴 莺,刘继成(106)  
关于替换定理的两点注记 ..... 郭聿琦,胡 洵,陈玉柱(111)  
用特征值刻画分式线性迭代数列的渐近性态 ..... 张 勤,丛箫苏(114)  
分式线性递归数列的通项公式与性质——问题 Whc116 的解决 ..... 黄国和(117)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 \* 1984 \* b \* A4 \* 128 \* zh+en \* P \* ¥15.00 \* 1200 \* 22 \* 2016-06

本期责任编辑:涂振坤, 孙 琳, 周 玲

# COLLEGE MATHEMATICS

VOL. 32 No. 3 (serial NO. 185) Jun. 2016

## CONTENTS

Introduction to Computational Conformal Geometry .....	<i>GU Xianfeng, LEI Na</i> (1)
Stability of a Stage-Structured Epidemiological Model with General Incidence Rates .....	.....
.....	<i>CHENG Xiaoyun, HU Zhixing</i> (14)
The Relation of Sequence Entropy Between Interval Map and its Function Envelope Induced .....	<i>ZHAO Hailin</i> (24)
The $q$ -analogue of a Generalization of Hermite-Hadamard Inequality .....	<i>SHI Tongye, LI Zhaoshun, Xia Qi</i> (30)
Closed-loop Supply Chain Model with the Brand Name Advertising and Promotion Advertising Investment .....	.....
.....	<i>LIU Yingying, WANG Junping</i> (37)
Some Properties of $LF_{\alpha-p}$ Connectedness on $L$ - Bitopological Spaces ...	<i>XU Xiaoling, MA Baoguo, SUN Junna</i> (44)
On Measurable Sensitivity in Minimal System for Countable Discrete Abelian Group Action .....	<i>YU Linqing</i> (49)
An Empirical Research of Allocation of Water Pollutant Emission Quota Based on a SBM Model ...	<i>CHEN Minna</i> (55)
Training Innovation Potential of Undergraduates Based on Classroom Papers .....	.....
.....	<i>QIN Xu, CHEN Shaogang, HUANG Tingzhu</i> (61)
Research and Practice on Teaching Reform in Linear Algebra Course for Information Majors .....	.....
.....	<i>YANG WenXia, HAN Hua, PENG SiJun</i> (65)
How to Make Mathematics Professional Freshman Learn the "Mathematical Analysis" Easily .....	<i>LIU Suhong</i> (71)
Monotonicity and Inequalities for The Generalized Elliptic Integrals .....	.....
.....	<i>WANG Fei, ZHOU Peigui, MA Xiaoyan</i> (77)
On a Problem in International Mathematics Competition for College Students .....	.....
.....	<i>SHI Jun, TANG Shuo, LIU Zhi</i> (83)
The Study on Case-based Teaching Method of Total Probability Formula .....	.....
.....	<i>CHEN Xuehui, ZHU Jing, WANG Rongming</i> (86)
Indecomposable Standard Forms of Pairs of Real Symmetric Matrixes of Rank 2 .....	<i>HOU Ruchen</i> (90)
A Note on the Generalization of a Class of Infinite Series Summation .....	<i>LIU Chunping</i> (94)
The Equivalence of Lamda Matrices and Rank Identities of Matrix Polynomials .....	.....
.....	<i>LIU Hongjin, ZHOU Jinsen, LIU Limin</i> (97)
Evaluation of Some Infinite Sums II .....	<i>WANG YuYan, QIU Weigang</i> (102)
The Comparisons of Examples Under Continuous and Discontinuous Assumptions for Probability Density Function ...	.....
.....	<i>HU Jihui, WU Ying, LIU Jicheng</i> (106)
Two Notes on the Replacement Theorem .....	<i>GUO Yuqi, HU Xun, CHEN Yuzhu</i> (111)
Characterization of Asymptotic Behavior of the Rational Recursive Sequence Using Eigenvalues .....	.....
.....	<i>ZHANG Qin, CONG Yuesu</i> (114)
General Term Formula of Fractional Linear Recursive Sequence and the Nature——The Solution of the Problem Whc116 .....	.....
.....	<i>HUANG Guohe</i> (117)

主 编：徐宗本 院士  
常务副主编：朱士信  
副 主 编：唐 烁 李继成  
编辑部主任：周 玲

\*

**Chief Editor:** XU Zong-ben  
**Administrative Vice Editor:** ZHU Shi-xin  
**Deputy Chief Editor:** TANG Shuo LI Ji-cheng  
**Chairman of Editorial Board:** ZHOU Ling

## 大学数学

(双月刊·1984年创刊)  
2016年第32卷第3期  
(总第185期)

\*

College Mathematics  
Vol.32, No.3, Jun.2016  
(General Serial No.185)

(Bimonthly, Started Publication in 1984)

国际标准刊号: ISSN 1672-1454  
国内统一刊号: CN 34-1221/01

---

主 管：中华人民共和国教育部  
主 办：大学数学课程教学指导委员会  
(原数学与统计学教学指导委员会)  
高等教育出版社有限公司  
合肥工业大学  
编 辑：《大学数学》杂志编辑部  
出版发行：大学数学杂志社  
地 址：合肥市屯溪路193号  
激光照排：合肥劲松激光照排社  
印 刷：合肥杏花印务股份有限公司  
定 价：15.00元

---