

全国中文核心期刊 (2004 版)

2017 1

大学数学

College

第三十三卷 VOL. 33

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



万方数据

大学数学

2017 年 2 月

第 33 卷 第 1 期(总第 189 期)

目 录

研究综述

微积分、Malliavin 分析与变测度耦合 王凤雨(1)

专题研究

改进的强相关数据的变量选择方法 徐若南,唐 烁,王旭辉(10)
循环子空间的进一步应用 谢启鸿(17)
环 $F_p + vF_p$ 上一类常循环码的周期分布 王 岩(26)
含参数的七阶收敛 Steffensen 迭代算法 吴开腾,郭 俊,张 莉,薛正林(31)
变系数李方程组的精确行波解 肖玲凤,斯仁道尔吉(35)
 λ -重 $C_4 + e$ 设计到 λ -重 P_5 -设计的变形 柏 雪,王小苗(40)
二元 Cuadra-Auge 型帕累托分布参数的一致最小方差无偏估计 李国安,李晶晶(46)
中点不等式和梯形不等式的量子模拟 时统业,李 鼎,朱 璟(50)
分数阶微分不等式及其在分数阶奇摄动初值问题中的应用(英文)
..... 滕兴虎,李 静,寇冰煜,毛自森(57)
有限维李代数的结构常数与立方阵 胡建华,许成苏(63)

数学应用

结构方程模型及其在高校排名中的应用 张恩浩,韩月才(69)

教学改革

基于计算思维能力培养的离散数学课程教学改革探索 ... 邓秀勤,李文洲,刘海林,温洁嫦,张侃文(75)
“故事化数学”教学方法及其在数值分析课程中的初步实践 钟献词,王中兴,刘 芳(80)
基于研究型教学的《抽象代数 II》建设与实践 陈艳平,杨义川(85)
高等数学 SPOC 混合式教学模式的实践与思考 汪泽焱,姚 佳(91)
上下极限视角下的斯托尔茨公式和罗必塔法则 楼红卫(96)

教学研究

两个积分不等式的推广 何瑞珍,连海峰(100)
多项式最大公因式的启发式教学实践 汪仲文,官春梅,王和香,邹庭荣(103)
《数理逻辑和集合论》中的对角化原则 杨义川,王拥军(109)
《高等代数》教学准备的一个尝试 范玉双(114)
Taylor 公式中的 Lagrange 型余项的探讨之注记 刘春平,贝淑坤(118)
从几何直观的视角理解行列式 曹荣美,周含策,吴 健(120)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 23 * 2017-02

本期责任编辑:周 玲,涂振坤 孙 琳

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 33 No. 1 (Serial No. 189) Feb. 2017

CONTENTS

From Fundamental Calculus to Malliavin Analysis and Coupling WANG Feng-yu(1)

An Improved Variable Selection Method with Strong Correlated Data XU Ruo-nan, TANG Shuo, WANG Xu-hui(10)

Further Applications of Cyclic Subspaces XIE Qi-hong(17)

Period Distribution of a Family of Constacyclic Codes Over $F_p + vF_p$ WANG Yan(26)

Seven-order Convergence Steffensen Iteration Algorithm with Parameter WU Kai-teng, GUO Jun, ZHANG g li, XUE Zheng-lin(31)

Exact Traveling Wave Solutions for the Variable-coefficients Li Equations XIAO Ling-feng, Sirendaoerji(35)

Metamorphosis of λ -fold $C_4 + e$ -designs into λ -fold P_5 -designs BAI Xue, WANG Xiao-miao(40)

Uniformly Minimum-Variance Unbiased Estimator for Cuadra and Auge's Bivariate Pareto Distribution LI Guo-an, LI Jing- jing(46)

The Quantum Analogues of Midpoint Inequalities and Trapezoid Inequalities SHI Tong-ye, LI Ding, ZHU Jing(50)

Fractional Differential Inequality and its Application of Fractional Singularly Perturbed Initial Value Problems TENG Xing-hu, LI Jing, KOU Bing-yu, MAO Zi-sen(57)

Structural Constants of Finite Dimensional Lie Algebras and Cube Matrices HU Jian-hua, XU Cheng-su(63)

Structural Equation Model and Its Applications to University Ranking ZHANG En-hao, HAN Yue-cai(69)

The Exploratory Teaching Reform of Discrete Mathematics Based on the Cultivation of the Computational Thinking Abilities DENG Xiu-qin, LI Wen-zhou, LIU Hai-lin, WEN Jie-chang, ZHANG Kan-wen(75)

The Teaching Method of "Storytelling Mathematics" and its Application to a Numerical Analysis Lesson ZHONG Xian-ci, WANG Zhong-xing, LIU Fang(80)

Constructions and Practices of Research-oriented Teaching on Abstract Algebra CHEN Yan-ping, YANG Yi-chuan(85)

Practice and Thinking of Hybrid Higher Mathematics Teaching Mode Based on SPOC WANG Ze-yan, YAO Jia(91)

Realizing Stolz' Formula and L'Hospital's Rule Form the Angle of Supremum Limit and Infimum Limit LOU Hong-wei(96)

Extensions of Two Integral Inequalities HE Rui-zhen, LIAN Hai-feng(100)

Heuristic Teaching Practice of the Greatest Common Factors of Polynomials WANG Zhong-wen, GUAN Chun-mei, WANG He-xiang, ZOU Ting-rong(103)

The Diagonalization Principle in Mathematical Logic and Set Theory YANG Yi-chuan, WANG Yong-jun(109)

An Attempt at Preparing for the Course Advanced Algebra FAN Yu-shuang(114)

A Note on Discussing the Lagrange Remainder Term of Taylor Formula LIU Chun-ping, BEI Shu-kun(118)

Understanding Determinants from the Geometric Point of View CAO Rong-mei, ZHOU Han-ce, WU Jian(120)

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)
2017年第33卷第1期
(总第189期)

*

College Mathematics
Vol.33, No.1, Feb.2017
(General Serial No.189)
(Bimonthly, Started Publication in 1984)

国际标准刊号：ISSN 1672-1454
国内统一刊号：CN 34-1221/O1

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)
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
