

全国中文核心期刊 (2004 版)

2016 4

大学数学

College

第三十二卷 VOL. 32

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



万方数据

大学数学

2016 年 8 月

第 32 卷 第 4 期(总第 186 期)

目 录

研究综述	
复杂网络疾病传播动力学研究进展	曹进德,王 毅(1)
专题研究	
部分线性测量误差模型的模拟—推断估计	赵 昕(12)
例说基于可识最小值之识别性与参数估计及特征的关系	李国安,李建峰(20)
带一个形状参数的有理三次三角 Bézier 曲线	樊 文,洪 玲,邢 燕(30)
Liu 系统的 Lyapunov 维数估计	韩雪琼,柏晓明(35)
循环矩阵与单位根	赵洪森,曹 炜(40)
数学应用	
基于 TransPMF 检验的连涨连跌收益率的变结构分析	操毅文,谭常春(44)
教学改革	
大学数学类课程项目驱动教学模式的实践与探讨	孟 瑾,吴培群(50)
“学以致用”理念下放球模型教学设计	赵鲁涛,李 晔,张志刚,王荣明(56)
教学研究	
曲线积分的换元法	宁荣健,彭凯军(62)
实对称矩阵对角化中正交矩阵的初等变换求法	陈 亮,杜翠真,高 勤(68)
基于罗尔定理的两个积分中值问题	许宏文(73)
线性微分方程的一个反问题	高德智(78)
两个周期函数的和的周期性	刘长剑,汤正谊(82)
Lebesgue-Stieljes 积分理论的教学设计	让光林,夏鹏程(85)
正定矩阵合同对角化的一个简洁方法及其应用	冯爱芳,刘祖华,郭聿琦(91)
多元向量函数的中值定理及应用	黄永忠,刘继成(97)
美国 Putnam 数学竞赛中两道行列式证明题的泰勒公式解法	李 静(103)
关于线性子空间基的一种求解方法	张立卓(107)
极坐标系下曲边扇形的旋转体体积公式	田 祥,王 韵(112)
拉马努金等式的证明及推广	李尧其(118)
结合律在数项级数中的巧用	徐辉明(123)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 22 * 2016-08

本期责任编辑:周 玲,涂振坤,孙 琳

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 32 No. 4 (Serial No. 186) Aug. 2016

CONTENTS

Research Developments of Disease Spread Dynamics in Complex Networks CAO Jinde , WANG Yi (1)

Simulation-Extrapolation Estimation in Partially Linear Errors-in-Function Models ZHAO Xin(12)

The Relationship Between Identifiability and Parameter Estimation or Characterization Based on Identified Minimum
..... LI Guoan , LI Jianfeng (20)

Rational Cubic Trigonometric Bézier Curves with One Shape Parameter FAN Wen , HONG Ling , XING Yan (30)

An Estimation of Lyapunov Dimension of Liu System HAN Xueqiong , BAI Xiaoming (35)

Circulant Matrices and Roots of Unity ZHAO Hongsen , CAO Wei (40)

Structural Change Analysis for Successive Rises and Falls of Returns Based on TransPMF Test
..... CAO Yiwen , TAN Changchun (44)

Practice and Discussion of Project Based Teaching Pattern in College Mathematics Courses
..... MENG Cui , WU Peiqun (50)

The Instructional Design of “Putting Ball Model” Based on the Idea of “Study Guided by Application”
..... ZHAO Lutao , LI Ye , ZHANG Zhigang , WANG Rongming (56)

A Substitution Method of Curve Integral NING Rongjian , PENG Kaijun (62)

An Elementary Transformation Method for Orthogonal Matrix in Solving Diagonalization of Real Symmetric Matrices
..... CHEN Liang , DU Cuizhen , GAO Qin (68)

Two Integral Mean Value Problems Based on Rolle Theorem XU Hongwen (73)

An Inverse Problem of Linear Differential Equations GAO Dezhi (78)

The Periodic Property of the Sum of Two Periodic Functions LIU Changjian , TANG Zhengyi (82)

A Lecture for L-S Integration RANG Guanglin , XIA Pengcheng (85)

The Simple Method for the Congruent Diagonalization of the Positive Definite Matrixs and the Applications
..... FENG Aifang , LIU Zuhua , GUO Yuqi (91)

Mean Value Theorem of Multivariate Vector Valued Functions and its Applications
..... HUANG Yongzhong , LIU Jicheng (97)

Application of Taylor Expansion to the Calculation of Two Determinants Arising from William Lowell Putnam Competition
..... LI Jing (103)

A Method of Determining the Base of Linear Subspace ZHANG Lizhuo (107)

The Volume Formula of the Solid of Revolution Formed by a Curved Sector in Polar Coordinates
..... TIAN Xiang , WANG Yun (112)

The Proof and Generalization of Ramanujan’s Equation LI Yaoqi (118)

Application of the Associative Law in Series XU Huiming (123)

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 4 期
(总第 186 期)

*

College Mathematics
Vol.32, No.4, Aug.2016
(General Serial No.186)
(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)
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
