

2013 6

大学数学

College

第二十九卷 VOL.29

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



大学数学

2013年12月

第29卷 第6期(总第169期)

目 录

教
学
改
革

- 信息与计算科学专业建设的探索与实践..... 宋建民,曹南斌,陈敏江(1)
我校创新、创业实验班高等数学教学改革的研究与实践 张香云,王家军,张居丽(4)
浅谈卓越工程师教育培养计划下高等数学的教学改革
..... 袁 革,熊莲花,朱晓临,吴 强(8)
高校数学专业的渐进式、多层次式实践教学研究 马少娟,汪金燕(12)

专
题
研
究

- WQN₁-空间与半连续函数(英文) 李克典(15)
具有时滞的一类N-种群非自治竞争系统的持久性(英文) 王丽丽(20)
环 $\sum_{i=0}^{s-1} u^i F_2$ 上的 α 和 β 类型单形码 朱士信,薛 慧(25)
二阶 Camassa-Holm 方程行波解 薛丰刚,丁丹平(30)
复合算子的双权 Poincaré-型不等式 邢宇明,王 勇,包革军(35)
数论中切比雪夫不等式的一点补充 周 玲(39)
常微分方程初值问题解的一个存在唯一性结果 许少亚,范胜君(44)
齐次马氏链强弱遍历等价关系的一种证明 于 伟(48)
关于实对称矩阵的基本定理 徐 涛,刘合国(51)
部分子结式性质的改进证明 靳琴琴,李永彬,赖开权(55)

数
学
建
模

- 基于卧式容器的罐容标定和变位识别的系统建模与分析
..... 唐 力,樊鹏鹏,刘子腾,胡满峰(65)
基于因子分析模型的土壤重金属污染成因分析 崔小红,王 缔(71)
数学建模实验教学中的研究型教学设计原则与实例 张 勇,黄廷祝,傅英定(75)
民族院校数学建模竞赛培训存在的问题与对策 杨 仪,向长城,魏代俊(80)
数学建模能力与大学生综合素质的培养 朱建青,谷建胜(83)
排队论在销售管理中的应用 潘全如(87)

数
学
实
验

- 数学实验在工程数学教学中的应用 赵秀影,魏静元,全吉成,刘 宇,陈克雄(95)

教
学
参
考

关于分配格的判定问题..... 郭 芸,王朝晖(99)

基于一类 Toeplitz 矩阵特征值的三角恒等式 马建荣,刘三阳,张鹏鸽(103)

矩阵 LU 分解定理的简单证明及其数值实现 傅绪加,黄保军,杜翠真(107)

“韩信点兵”问题新解..... 戴中林(112)

两类 Stirling 数的行列式表示 李凤琴(116)

常系数线性微分方程组的基解矩阵的一种新求法..... 彭庆英(120)

求高阶非齐次微分方程(组)特解的矩阵解法..... 戴中林(125)

关于确定二维连续型随机变量 (X, Y) 函数 $aX + bY$ 的概率分布的方法 孙梦佳(130)

计算矩阵指数函数的一点注记..... 李 静(135)

二次曲面所围封闭图形的体积..... 赵 虹(138)

关于常系数非齐次线性微分方程通解的注释..... 李开丁,汤燕斌,李 莉(141)

“问题情境设计式赏识教学法”研究及其教学效果..... 丁殿坤,王汝亮,吕端良(146)

高等数学中的数学思想方法的范例教学 王 霞,夏国坤(150)

关于一道美国大学生数学竞赛题..... 王泓博(153)

有关发散级数的一些探讨 吴 栩,陈敏鹏(155)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 160 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 36 * 2013-12

本期责任编辑:周 玲,孙 琳

主 编: 苏化明
副 主 编: 潘 杰
编辑部主任: 周 玲

*

Chief Editor: SU Hua-ming

Deputy Chief Editor: PAN Jie

Chairman of Editorial Board: ZHOU Ling

大学数学

(双月刊·1984年创刊)
2013年第29卷第6期
(总第169期)

*

College Mathematics

Vol.29, No.6, Dec.2013

(General Serial No.169)

(Bimonthly, Started Publication in 1984)

主 管: 教育部

主 办: 教育部数学与统计学教学指导委员会
高等教育出版社
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: 合肥市杏花印务股份有限公司

定 价: 15.00元

国际标准刊号: ISSN 1672-1454

国内统一刊号: CN 34-1221/O1