

全国中文核心期刊 (2004 版)

2015 3

# 大学数学

College

第三十一卷 VOL. 31

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



9 771672 145009

万方数据

# 大学数学

2015年6月

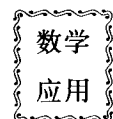
第31卷 第3期(总第179期)

## 目 录



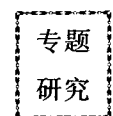
理论与方法

- 关于非齐次树上连续马氏信源熵密度的若干强偏差定理 ..... 金少华,赵玉姝,闫会强,宛艳萍(1)
- 具有频率依赖性耦合的神经振子群相响应同步 ..... 高 洋(7)
- 双调和 Abel-Poisson 算子对 Hölder 函数类的逼近 ..... 有名辉(12)



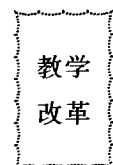
数学应用

- 销售努力与质保服务联合决策的供应链模型 ..... 吴镇霞,杨志林(16)



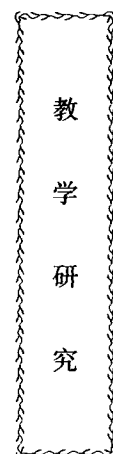
专题研究

- 多项式环中单项式理想的分解 ..... 唐 慧,吴汉捷,褚利忠(24)
- 一类多项式系数二阶线性微分方程解法的研究 ..... 胡亦郑,李素梅,罗 勇(27)
- 不用求导含参数的三阶收敛迭代方法 ..... 裕静静,江 平(34)



教学改革

- 一本适用于线上线下相结合的混合式教学的高等数学教材 ..... 李晓鹏(39)
- 国内外工科院校高等数学教材比较研究 ..... 陈文彦,马红铝(42)
- MOOC 环境下大学数学教学方法思考 ..... 赵小艳,李继成(46)
- 对高师数学专业课程教学改革的思考 ..... 黄保军(49)



数学研究

- 反常二重积分收敛性的判定 ..... 刘继成,王湘君(53)
- 数列  $\{\sin n^k\}$  发散的证明 ..... 焦红英,刘卫江,梁放驰(60)
- 利用微分方程证明反正弦加法定理 ..... 刘春平,刘晓平(63)
- 一元  $h$ - $F$  凸函数的导数判别法 ..... 时统业,万 福,丁 霞(66)
- 由平面方向决定的新型行列式 ..... 侯汝臣,朱用文,王 燕(70)
- 基于泛函极值问题的树冠形状分析 ..... 刘易成(76)
- 环  $F_2 + uF_2 + u^2F_2$  上循环码的 Gray 距离 ..... 张 昊(81)
- 一类级数求和的推广 ..... 薛凌霄,李德新(86)
- 一道全国大学生数学竞赛试题的解法及推广 ..... 王永喜,王泽文,刘 冰,邱淑芳(90)
- 环  $F_2 + uF_2 + \cdots + u^kF_2$  上的 Type II 码 ..... 王 永(97)

教  
学  
研  
究

超几何分布的数字特征和概率计算的探讨 ..... 李玉萍,刘心馨(102)

浅谈“小波分析及其应用”课程中教学案例的设计与实施 .....  
..... 王红霞,张小亚,陈 波,成礼智(106)

代数中“生成”概念的教学思考..... 赵正俊(114)

研究生数学公共课程中教学案例创新与建设的思考..... 张玲玲,黄建华,黄立宏(117)

应用实例在高等代数教学中的作用..... 曹 慧,周 蕊,蔺小林(122)

[期刊基本参数] CN 34 - 1221/O1 \* 1984 \* b \* A4 \* 128 \* zh+en \* P \* ¥15.00 \* 1200 \* 26 \* 2015 - 06

本期责任编辑:周 玲,孙 琳,涂振坤

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

\*

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

## 大学数学

(双月刊·1984年创刊)  
2015年第31卷第3期  
(总第179期)

\*

College Mathematics  
Vol.31, No.3, Jun.2015  
(General Serial No.179)  
(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：合肥市杏花印务股份有限公司  
定 价：15.00元

---