



QK2028161

全国中文核心期刊 (2004 版)

2019 1

大学数学

College

第三十五卷 VOL. 35

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



9 771672 145191

万方数据

大学数学

2019年2月

第35卷 第1期(总第201期)

目 录

专题研究

- 结合环中一类 EP 元 潘梦雅,吕秋月,叶舒依(1)
- 一类多重小数部分和的估计 彭道意,马明辉,刘浩(7)
- 基于跳扩散过程的回望期权定价的数值算法 黄东南,周圣武(14)
- 常利息力下非标准连续时间更新风险模型破产概率的渐近性态 杭敏,郭多(20)

教学改革

- 注重培养大学生数学思维能力的教学探索与实践 万安华(25)
- 高等数学教材中改进《函数与极限》编写的建议 严亚强(30)
- 浅谈研讨课的选题与学生创新能力培养 蒲和平(36)
- 基于微助教平台的微积分大班教学实践 韩淑霞,毕志伟,吴洁(42)
- 数学藏汉双语教师职前培养研究
——基于四川藏区数学藏汉双语教师专业现状 李昌吉(50)

教学研究

- 一道数学竞赛题的讨论 唐烁,张莉,张瑞丰(57)
- 利用拉格朗日中值定理计算极限的注记 李源,郝小枝(61)
- 线性子空间的直和与直积 徐运阁,曾祥勇(65)
- 数列 $\sum_{k=1}^n \frac{1}{k^p}$ 的渐近估计式及其应用 吴洁,贺云峰,黄永忠(70)
- 一类函数列的极限及其应用 张清邦,邓汝良(76)
- 高阶差等比数列的通项与前 n 项的和 戴中林(80)
- 一个函数不等式的加强与延伸 李志明,李宏伟(84)
- 一类含指数函数的不定积分的探讨 刘蔚萍,毕志伟,刘继成(89)
- 极坐标系下二次积分次序交换的注记 王建平,张香伟(94)
- 反正切级数的和 王德荣,董锐,吴洁(99)
- 校正梯形公式误差的精确表示 刘春平(104)

学生习作

- 整环上保持矩阵等价的映射 林瑞雨,赵显贵(107)
- 立方矩阵的方向特征值与方向特征向量 王培瑾,徐金利(112)
- 双曲狭缝的数学建模分析 毛玉平,陈浩严,穆成富(115)
- 关于两个积分不等式的推广 郭旭,郑军(123)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥20.00 * 1200 * 24 * 2019-02

本期责任编辑:赵征权,周玲,孙琳

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 35 No. 1(Serial No. 201) Feb. 2019

CONTENTS

A Class of EP Elements in Associative Ring	PAN Meng-ya ,LV Qiu-yue ,YE Shu-yi (1)
Estimate of a Class of Multiple Fractional Part Sums	PENG Dao-yi ,MA Ming-hui ,LIU Hao ³ (7)
The Numerical Algorithm of Lookback Options Pricing in Jump Diffusion Process HUANG Dong-nan ,ZHOU Sheng-wu (14)
Asymptotic Behavior of Ruin Probability for a Nonstandard Continuous-time Renewal Risk Model with Constant Interest Force	HANG Min ,GUO Duo (20)
The Practice and Cases of Cultivating Undergraduates' Mathematical Thinking	WAN An-hua (25)
Some Suggestion on Improving the Compiling of "Functions and Limits" in Higher Mathematics Textbooks YAN Ya-qiang (30)
On the Topic Selection of Seminar Class and the Cultivation of Students' Innovative Ability	PU He-pin (36)
Teaching Practice of Large Class of Calculus Based on Microassistant Platform HAN Shu-xia ,BI Zhi-wei ,WU Jie (42)
Research on Pre-service Training of Tibetan and Chinese Bilingual Teachers in Mathematics ——Based on the Status of Tibetan and Chinese Bilingual Teachers' Expertise in Mathematics in Sichuan Province LI Chang-ji (50)
Discussions on One Mathematical Competition Problem	TANG Shuo ,ZHANG Li ,ZHANG Rui-feng (57)
A Note on Calculating Limits with Lagrange Mean Value Theorem	LI Yuan ,HAO Xiao-zhi (61)
Direct Sums and Direct Products of Linear Subspaces	XU Yun-ge ,ZENG Xiang-yong (65)
Asymptotic Estimation of Sequence $\sum_{k=1}^n \frac{1}{k^p}$ and Its Application	WU Jie ,HE Yun-feng ,HUANG Yong-zhong (70)
Limit of the Sequence of Functions and its Applications	ZHANG Qing-bang ,DENG Ru-liang (76)
General Term and Sum Formula of High Order Difference Geometrie Series	DAI Zhong-lin (80)
Enhancement and Extension of a Function Inequality	LI Zhi-ming ,LI Hong-wei (84)
The Research on a Class of Indefinite Integrals with Exponential Functions LIU Wei-ping ,BI Zhi-wei ,LIU Ji-cheng (89)
Annotations to Exchange Order of Iterated Integral in Polar Coordinate WANG Jian-ping ,ZHANG Xiang-wei (94)
The Sum of Arctangent Series	WANG De-rong ,DONG Rui ,WU Jie (99)
Exact Representation of Error of Corrector Trapezoid Formula	LIU Chun-ping (104)
Mappings Preserving Matrix Equivalence on an Integral Domain	LIN Rui-yu ,ZHAO Xian-gui (107)
Eigenvalue and Directional Eigenvector of the Cubic Matrix	WANG Pei-jin ,XU Jin-li (112)
Mathematical Modeling Analysis of Hyperbolic Slit	MAO Yu-ping ,CHEN Hao-yan ,MU Cheng-fu (115)
Extensions of Two Integral Inequalities	GUO Xu ,ZHENG Jun (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)

2019年第35卷第1期

(总第201期)

*

College Mathematics

Vol.35, No.1, Feb.2019

(General Serial No.201)

(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)
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: 20.00元
